

Užívateľská Príručka

HMX-F80BP/HMX-F80SP
HMX-F800BP/HMX-F800SP
HMX-F810BP/HMX-F810SP

Digitálna videokamera

www.samsung.com/register

Pri nahrávaní videa vám odporúčame, aby ste používali pamäťovú kartu, ktorá podporuje vyššiu rýchlosť zapisovania.

- Odporúčaná pamäťová karta: 6 MB/s (trieda 6) alebo vyššia

Pred prečítaním si tohto návodu na použitie

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

Čo znamenajú ikony a značky v tomto návode na použitie:

Ikona zabezpečenia	Význam
VAROVANIE	Znamená, že hrozí nebezpečenstvo smrti alebo vážne osobné poranenie.
UPOZORNENIE	Znamená, že hrozí možné riziko osobného poranenia alebo poškodenie materiálu.
	Aby ste znížili nebezpečenstvo požiaru, výbuchu, úrazu elektrickým prúdom, alebo osobného poranenia, pri používaní vašej videokamery dodržujte základné bezpečnostné opatrenia:
	Znamená rady alebo referenčné strany, ktoré vám môžu pomôcť pri práci s videokamerou.
	Požadované nastavenia pred použitím funkcie.

Tieto varovné značky slúžia ako prevencia pred vašim poranením a poranením iných osôb.
Postupujte, prosím, presne podľa nich. Po prečítaní tejto časti, si ju odložte na bezpečné miesto pre budúce použitie.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Varovanie!

- Túto videokameru môžete pripojiť iba k zásuvke s ochranným uzemneným pripojením.
- Batérie nevystavujte nadmernému teplu, napr. slnečnému žiareniu, ohňu a pod.

Upozornenie

Pri nesprávnej výmene hrozí nebezpečenstvo explózie batérie.
Pôvodnú batériu nahraďte iba rovnakým alebo rovnocenným typom.

Ak chcete odpojiť zariadenie od napájania, musíte vytiahnuť zástrčku zo zásuvky, a potom bude zásuvka znovu pripravená na použitie.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE PRE POUŽITIE

O tejto užívateľskej príručke

Ďakujeme vám za zakúpenie tejto videokamery Samsung. Pred použitím videokamery si pozorne prečítajte užívateľskú príručku a odložte si ju pre budúce použitie. Ak vaša videokamera nefunguje správne, obráťte sa na časť Riešenie problémov. ➥strany 91~100

Tento návod na použitie sa týka modelov HMX-F80, HMX-F800 a HMX-F810.

- V tomto návode na použitie sú použité nákresy modelu HMX-F80.
- Zobrazenia v tejto užívateľskej príručke nemusia byť úplne rovnaké ako tie, ktoré vidíte na LCD obrazovke.
- Vzhľad a špecifikácie videokamery a ostatných doplnkov môžu byť zmenené bez upozornenia.
- Pred použitím produktu si dôkladne prečítajte ‘Bezpečnostné informácie’.
- Spoločnosť Samsung nezodpovedá za žiadne poranenia alebo škody vzniknuté následkom nedodržania pokynov uvedených v príručke.
- V tejto príručke predstavuje výraz ‘pamäťová karta’ alebo ‘karta’ SD, SDHC, alebo SDXC kartu.
- V tomto návode na použitie popisy funkcií, ikona obrazovkového displeja alebo symbol v zátvorkách znamenajú, že sa objavia na obrazovke keď nastavíte príslušnú funkciu.
  Príklad) **720X576/50p (16:9)** - **Video Resolution** (Rozlíšenie videa)
  Položka vedľajšej ponuky ➥ strana 53

Položka	Obsah	Displej s obrazovkovými informáciami
720X576/50p (16:9)	Nahráva v rozlíšení 720x576 (50p) s pomerom strán 16:9.	SD

Ak nastavíte **720X576/50p (16:9)**, na obrazovke sa zobrazí zodpovedajúca ikona (SD).

V tomto návode na použitie sú použité nasledovné pojmy:

- 'Scéna' sa vzťahuje na jednotku videa od bodu, keď stlačíte tlačidlo [**Spustenia/zastavenia nahrávania**], až kým toto tlačidlo nestlačíte opätovne, kvôli pozastaveniu nahrávania.
- Pojmy 'fotografia' a 'snímka' majú rovnaký význam.

Pred použitím tejto videokamery

- **Tento výrobok nahráva videá vo formáte H.264 (MPEG-4/ AVC).**
- **Pomocou interného softvéru videokamery môžete prehrávať a upravovať videá nahrané touto videokamerou na osobnom počítači.**
- **Nezabudnite, že táto videokamera nie je kompatibilná s ostatnými formátmi digitálneho videa.**
- **Pred nahrávaním dôležitého videa vykonajte skúšobné nahrávanie.**
  Skúšobnú nahrávku si prehrajte, aby ste sa uistili, že video a zvuk boli nahraté správne.
- Nahratý obsah môže byť stratený z dôvodu chyby pri manipulácii s videokamerou alebo pamäťovou kartou, atď. Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za kompenzácie škôd kvôli strateným nahratým obsahom.
- **Dôležité nahraté obsahy si zálohujte.**
  Dôležité nahraté údaje si chráňte tak, že ich skopírujete do počítača. Taktiež vám kvôli uloženiu odporúčame ich skopírovanie z vášho počítača do iného pamäťového média. Pozrite sa do príručky inštalácie softvéru a USB pripojenia.
- **Autorské práva: táto videokamera je určená pre jednotlivcov.**
  Údaje zaznamenané na karte v tejto videokamere používajúcej ďalšie digitálne/analógové médiá alebo zariadenia sú chránené autorským právom a nemôžu byť použité bez povolenia majiteľa autorského práva, okrem osobného pôžitku. Aj keď nahrávate udalosť ako prehliadku, predstavenie, alebo výstavu pre osobné potešenie, dôrazne odporúčame, aby ste si predtým zaobstarali povolenie.

- Informácie o licencii otvoreného zdrojového kódu nájdete v súboru 'Opensource-F80.pdf', ktorý sa nachádza na dodanom CD-ROM-e.

Poznámky vzťahujúce sa k ochrannej známke

- Všetky ochranné známky a registrované ochranné známky uvedené v tejto príručke a ďalšej dokumentácií dodanej s výrobkom Samsung sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky príslušných vlastníkov. Okrem toho, '™' a '®' nie sú v tejto príručke spomenuté v každom prípade.
- SD, SDHC a SDXC logá sú ochrannou známkou spoločnosti SD-3C, LLC.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7 a DirectX® sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky Microsoft Corporation, registrované v Spojených štátoch a iných krajinách.
- Intel®, Core™, Core 2 Duo® a Pentium® sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky Intel Corporation, registrované v Spojených štátoch a iných krajinách.
- AMD a Athlon™ sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti AMD registrované v Spojených štátoch a iných krajinách.
- Macintosh, Mac OS sú tiež registrované ochranné známky alebo ochranné známky Apple Inc., registrované v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách.
- YouTube je ochranná známka Google Inc.
- Flickr je ochranná známka Yahoo.
- Facebook je ochranná známka spoločnosti Facebook, Inc.
- Twitter je ochranná známka spoločnosti Twitter, Inc.
- Picasa je ochranná známka spoločnosti Google, Inc.
- Adobe, Adobe logo, a Adobe Acrobat sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky Adobe Systems Incorporated v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách.
- HDMI, logo HDMI a pojem „High Definition Multimedia Interface“ sú obchodné známky alebo registrované obchodné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC.



Bezpečnostné opatrenia pri použití

The safety precautions illustrated below are to prevent personal injury or material damages. Heed all instructions carefully.



VAROVANIE
Znamená, že hrozí nebezpečenstvo smrti alebo vážne osobné poranenie.

 Zakázaná činnosť.

 Nedotýkajte sa výrobku.



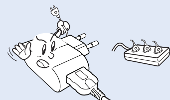
UPOZORNENIE
Znamená, že hrozí možné riziko osobného poranenia alebo poškodenie materiálu.

 Výrobok nerozoberajte.

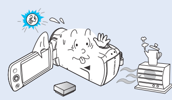
 Odpojte ho od napájania.

 Toto bezpečnostné opatrenie musíte dodržať.

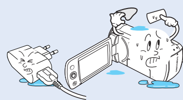
VAROVANIE

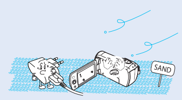
Výstupy ani predlžovacie káble nepreťažujte, pretože by mohli spôsobiť nadmerné teplo alebo požiar.

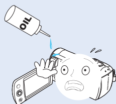
Používanie videokamery pri teplote vyššej ako 60˚C môže viesť k požiaru. Uchovávanie batérií pri vysokých teplotách môže spôsobiť výbuch.

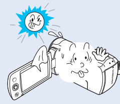
Nedovoľte, aby sa do videokamery alebo sieťového adaptéra dostala voda alebo kovové a horľavé materiály. Ak to nedodržíte, môže to vyústiť do požiaru.

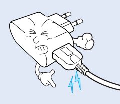
Žiadny piesok alebo prach! Jemný piesok alebo prach, ktorý sa nazbiera vo videokamere alebo v sieťovom adaptéri, môže spôsobiť zlyhania alebo poruchy.

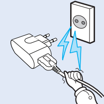
Žiadny olej! Olej, ktorý sa dostane do videokamery alebo sieťového adaptéra, môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom, zlyhania alebo chyby.

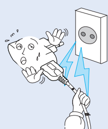
LCD obrazovkou nemierte priamo na slnko. Nedodržanie tohto pokynu môže spôsobiť poranenie očí a taktiež môže viesť k zlyhaniu vnútorných častí výrobku.

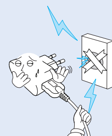
USB kábel neohýbajte a sieťový adaptér nepoškodzujte tlačením ťažkým predmetom. Môže hroziť nebezpečenstvo požiaru alebo poranenie elektrickým prúdom.

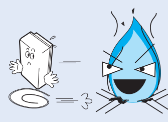
Sieťový adaptér neodpájajte tak, že ho budete ťahať za USB kábel, pretože by ste ho mohli poškodiť.

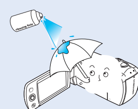
Sieťový adaptér nepoužívajte, ak má poškodenú, rozštiepenú alebo pretrhnutú šnúru alebo drôty. Ak to nedodržíte, môže dôjsť k poškodeniu elektrickým prúdom.

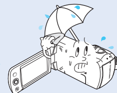
Sieťový adaptér nepripájajte, kým nie je zástrčka úplne zastrčená tak, že žiadna časť kolíka nevytŕča von.

Batérie nevystavujte ohňu, pretože by mohli vybuchnúť.

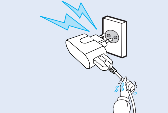
Nikdy nepoužívajte čistiaci prostriedok alebo chemikálie. Čistiace prostriedky nikdy nestriekajte do videokamery.

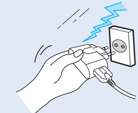
Pri použití v blízkosti pláže, bazéna alebo keď prší držte videokameru mimo dosahu vody. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo poruchy alebo poranenia elektrickým prúdom.



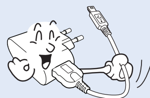

Použitú lítiovú batériu alebo pamäťovú kartu udržiavajte mimo dosahu detí. Ak dieťa lítiovú batériu alebo pamäťovú kartu prehltne, okamžite kontaktujte doktora.

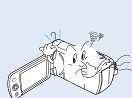
Sieťový adaptér nepripájajte ani neodpájajte mokrými rukami. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.

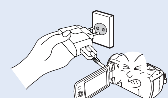
Keď sa zariadenie nepoužíva a počas búrok sieťový adaptér odpojte. Hrozí tu nebezpečenstvo požiaru.

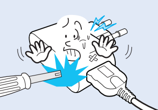
Pri čistení sieťového adaptéra ho odpojte. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo poruchy alebo poranenia elektrickým prúdom.

Ak videokamera vydáva neobvyklý zvuk alebo z nej vychádza zápach alebo dym, okamžite odpojte sieťový adaptér a zariadenie odneste do servisného strediska spoločnosti Samsung. Hrozí nebezpečenstvo požiaru alebo poranenia osôb.

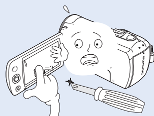



Pri poruche videokamery okamžite odpojte sieťový adaptér alebo z videokamery vyberte batériu. Hrozí tu nebezpečenstvo požiaru alebo poranenia.

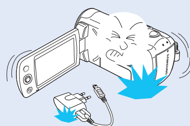



Videokameru ani sieťový adaptér nikdy nerozoberajte, neopravujte ani neupravujte, aby ste sa vyhli nebezpečenstvu požiaru alebo poranenia elektrickým prúdom.

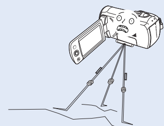
UPOZORNENIE

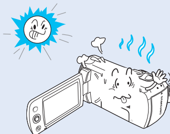
Povrch LCD obrazovky nestláčajte silne, neudierajte doň ani naň netlačte ostrým predmetom. Ak budete tlačiť na povrch LCD, môže sa objaviť nerovnosť na displeji.

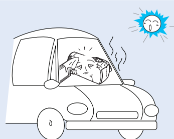
Videokameru, batériu, sieťový adaptér a ostatné príslušenstvo nehádžte na zem ani ich nevystavujte vibráciám alebo tvrdým nárazom. Môže dôjsť k poškodeniu alebo poraneniu.

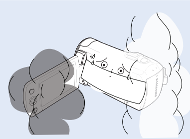
Videokameru nepoužívajte na statíve (nie je súčasťou dodávky) na mieste, kde je riziko vibrácii alebo tvrdých nárazov.

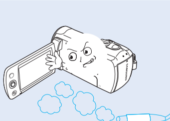
Videokameru nepoužívajte na priamom slnečnom svetle ani v blízkosti vykurovacieho zariadenia. Môže dôjsť k poškodeniu alebo poraneniu.

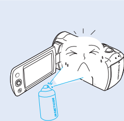
Videokameru nenechávajte v zatvorenom vozidle ak je teplota dlhší čas veľmi vysoká.

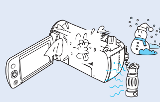
Videokameru nevystavujte sadziam alebo pare. Hrubé sadze alebo para môžu poškodiť videokameru alebo spôsobiť poruchu.

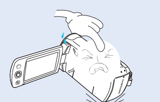
Videokameru nepoužívajte v blízkosti hustých výfukových plynov vyrábaných benzínovými alebo naftovými motormi, alebo koróznych plynov, ako je napríklad sírovodík. Ak to nedodržíte, externé alebo interné koncovky môžu skorodovať a znemožniť normálnu prevádzku.

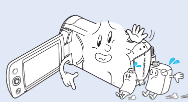
Videokameru nevystavujte prostriedkom na ničenie hmyzu. Ak sa prostriedky na ničenie hmyzu dostanú do videokamery, mohli by spôsobiť, že výrobok nebude normálne fungovať. Pred použitím prostriedku na ničenie hmyzu videokameru vypnite a prikryte vinylovým obalom, a pod.

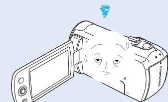
Videokameru nevystavujte náhlym zmenám teploty ani vlhkým miestam. Pri použití vonku v búrkach s bleskami tiež hrozí nebezpečenstvo poruchy alebo poranenia elektrickým prúdom.

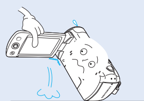
Videokameru neumiestňujte s otvorenou LCD obrazovkou nadol.

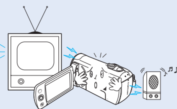



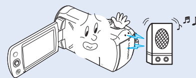
Teleso videokamery neutierajte benzénom ani rozpúšťadlom: Vonkajší plášť by sa mohol stiahnuť alebo sa môže poškodiť povrch obalu.

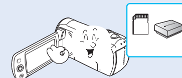



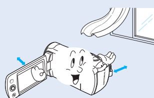
Ak videokameru nepoužívate, LCD monitor zatvorte.

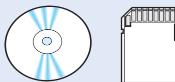


Pri zdvíhaní nedržte videokameru za LCD monitor. LCD obrazovka sa môže odpojiť a videokamera môže spadnúť.

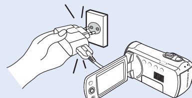


Videokameru nepoužívajte v blízkosti televízora alebo rádia: Toto môže spôsobiť, že sa na televíznej obrazovke alebo vo vysielaní rádia objaví šum.

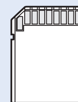


Videokameru nepoužívajte v blízkosti rádiových vĺn ani pri magnetických poliach, ako sú napríklad reproduktory a veľký motor. Do nahrávaného videa alebo zvuku by sa mohlo dostať rušenie.



Používajte iba príslušenstvo, ktoré je schválené spoločnosťou Samsung. Používanie výrobkov od iných výrobcov môže spôsobiť prehriatie, požiar, výbuch, poranenie elektrickým prúdom alebo poranenie osôb z dôvodu neobvyklej prevádzky.



Videokameru umiestnite na pevný povrch a na miesto s ventilačnými otvormi.



Dôležité údaje udržujte oddelene. Spoločnosť Samsung nezodpovedá za stratu údajov.



Zástrčku sieťového adaptéra zapájajte iba do zásuvky, ktorá je ľahko prístupná. Ak sa pri výrobku vyskytne akákoľvek porucha, musíte zástrčku odpojiť od zdroja elektrickej energie. Vypnutie tlačidla na výrobku neodpojí zdroj energie úplne.



Za ostatné voliteľné príslušenstvo, ktoré je kompatibilné s touto videokameru, sú zodpovední ich výrobcovia. Voliteľné príslušenstvo používajte v súlade s bezpečnostnými pokynmi. Spoločnosť Samsung nepreberá zodpovednosť za žiadnu poruchu a nebezpečenstvo požiaru, poranenia elektrickým prúdom a poškodení vyplývajúcich z používania neautorizovaného príslušenstva.

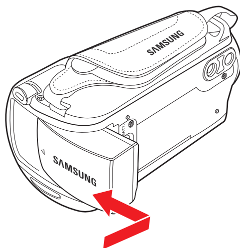
Obsah

Stručný návod

Stručný návod predstavuje základné činnosti a funkcie videokamery. Viac informácií nájdete na referenčných stranách.

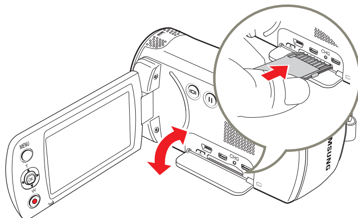
KROK 1: Príprava

1 Do otvoru na batériu vložte batériu. ➥strana 19



2 Batériu úplne nabite. ➥strana 20

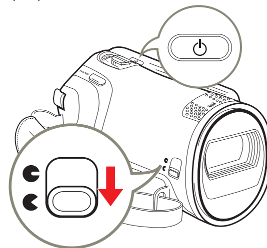
3 Vložte pamäťovú kartu.➥strana 30



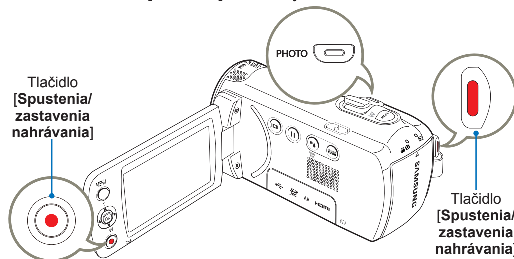
KROK 2: Nahrávajte videá a fotografie

1 Otvorením lcd obrazovky a stlačením tlačidla [**Napájania (⏻)**] videokameru zapnete.

- Prepínač [**Otvorenia/zatvorenia objektívu**] nastavte na otvorenie (◖). ➥strana 15



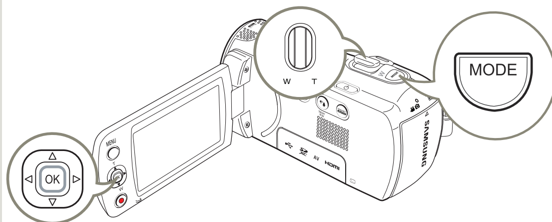
2 Ak chcete nahrávať videá, stlačte tlačidlo [**Spustenie/ zastavenie nahrávania**] alebo ak chcete nahrávať fotografie, stlačte tlačidlo [**PHOTO**]. ➥strany 35, 38



KROK 3: Prehrávanie videí alebo fotografií

Prezeranie LCD obrazovky vašej videokamery

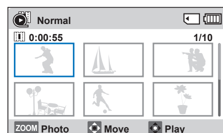
Požadované nahrávky môžete pomocou náhľadu indexu miniatúr rýchlo nájsť.



1 Stlačte tlačidlo [**MODE**] a vyberte režim prehrávania (▶).

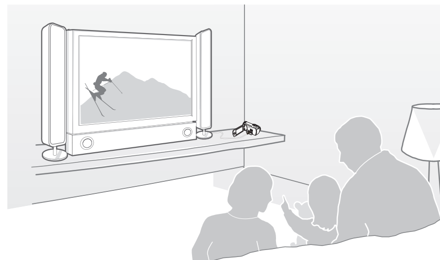
2 Vyberte miniatúry videa alebo fotografií však pomocou ovládača [**Transfokácie**].

3 Pomocou páku [**Ovládania (Hore/Dole/Doľava/Doprava)**] vyberte požadované video alebo fotografi e a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].



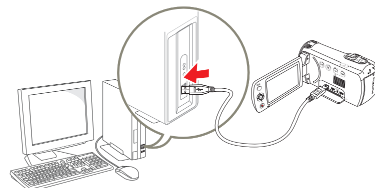
Prezeranie na televízore

Na pripojenom televízore si môžete vychutnať detailné videá v brilantnej kvalite. ➥strany 80~82



KROK 4: Ukladanie nahraných videí / fotografi

Pomocou programu Intelli-Studio, ktorý je zabudovaný vo vašej videokamere, môžete importovať videá/fotografie do vášho počítača, upravovať ich alebo sa o ne deliť o so svojimi priateľmi a rodinou. Viac informácií nájdete na stranách 85~88.



Importovanie a prezeranie videí/fotografií z vášho počítača

1 Spustite program Intelli-Studio pripojením videokamery k počítaču pomocou USB kábla.

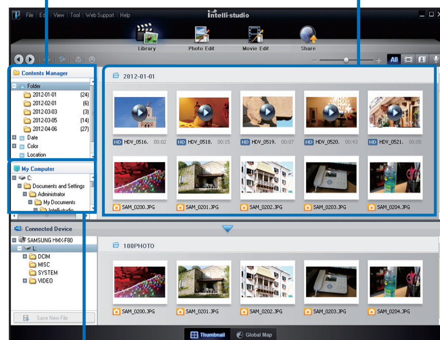
- V hlavnom okne Intelli-Studio sa zobrazí obrazovka uloženia nového súboru. Kliknite na **Yes** (Áno) a keď proces aktualizácie kompletný.

2 Nové súbory sú uložené vo vašom počítači do priečinku **Contents Manager** v programe Intelli-studio.

- Súbory môžete usporiadať rôznymi spôsobmi, ako je napríklad dátum, umiestnenie atď.

Contents Manager

Uložené súbory vo vašom počítači



Zoznam adresárov vo vašom počítači

3 Ak chcete spustiť prehrávanie, dvakrát kliknete na súbor.

Zdieľanie videí/fotografií na webových stránkach

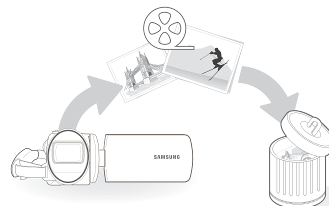
Podeľte sa o svoj obsah so svetom. Jediným kliknutím odošlite fotografie, prezentácie a videá priamo na webovú stránku. Kliknite na záložku **Share** () → **Upload** v prehliadači. ➥strana 88

Zabudovaný softvér na upravovanie Intelli-Studio sa na počítači spustí automaticky, po pripojení videokamery k počítaču Windows (keď uvediete **PC Software** (Počítačový softvér)**: On** (Zapnúť)). ➥ strana 78

KROK 5: Mazanie videí alebo fotografií

Keď je pamäťové zariadenie plné, nemôžete nahrávať nové videá ani fotografie. Vymažte videá alebo fotografie, ktoré ste uložili do počítača z pamäťového zariadenia. Potom môžete nahrávať nové videá alebo fotografie do uvoľneného miesta v pamäťovom médiu.

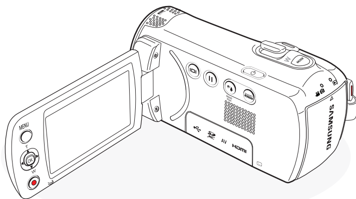
Tlačidlo [**MODE**] → Režim prehrávania (▶) → Tlačidlo [**MENU**] → **Delete** (Vymazať) ➥strana 70



Zoznámenie sa s vašou videokamerou

ČO OBSAHUJE VAŠA VIDEOKAMERA

Vaša videokamera je dodávaná s nasledovným príslušenstvom. Ak vám v balení niektorá z týchto položiek chýba, zavolajte do Centra starostlivosti o zákazníkov spoločnosti Samsung.

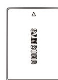


Názov modelu	Farba	Zabudovaná pamäť	Objektív
HMX-F80BP HMX-F800BP HMX-F810BP	Čierna	-	52x (Optická), 65x (Intelli), 130x (Digitálny)
HMX-F80SP HMX-F800SP HMX-F810SP	Strieborná	-	



- Napriek tomu, že niektoré funkcie modelov sú odlišné, fungujú rovnakým spôsobom.
- Presný tvar sa v závislosti od modelu môže líšiť.
- Obsah sa môže líšiť v závislosti od krajiny predaja.
- Súčasti a príslušenstvo si môžete zakúpiť po konzultácii so svojim miestnym predajcom spoločnosti Samsung. Spoločnosť SAMSUNG nie je zodpovedná za zníženie životnosti batérie alebo poruchy, ktoré sú spôsobené akýmkoľvek neautorizovaným použitím príslušenstva, ako je napríklad sieťový adaptér alebo batérie.
- Pamäťová karta nie je súčasťou balenia. Pamäťové karty kompatibilné s vašou videokamerou s pamäťou sú uvedené na strana 31.
- Vaša videokamera je dodávaná s manuálom na CD a so stručným návodom.

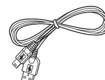
Kontrola vášho príslušenstva



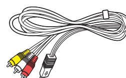
Batéria



Sieťový adaptér



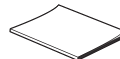
USB kábel



Kábel audio/video



Disk CD s užívateľskou príručkou

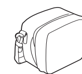


Tručný návod

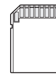
Voliteľné



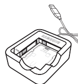
Kábel mikro HDMI



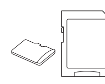
Prenosné puzdro



Pamäťová karta



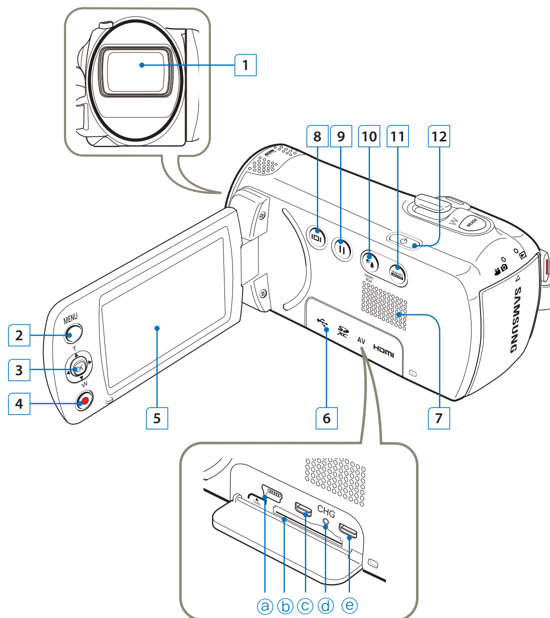
Nabíjačka batérie



Pamäťová karta/ Adaptér pamäťovej karty

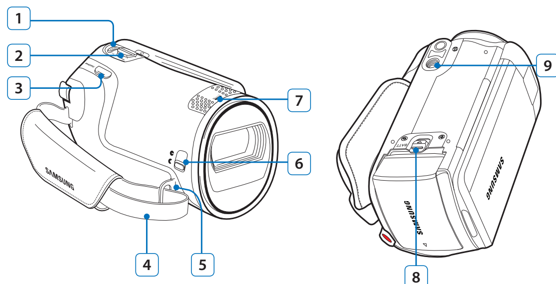
UMIESTNENIE OVLÁDACÍCH PRVKOV

Predná & Ľavá



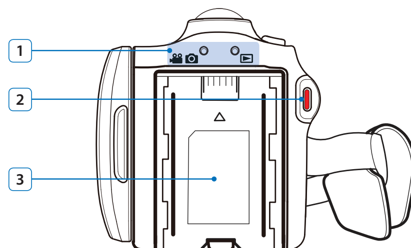
1	Objektív
2	Tlačidlo MENU
3	Páka ovládania (Hore/Dole/Doľava/Doprava/OK)/Páka transfokácie (T/W)
4	Tlačidlo spustenia/zastavenia nahrávania
5	Obrazovka LCD
6	Kryt pamäťovej karty /konektoru ⓐ USB konektoru ( ) ⓑ Slot pre pamäťovú kartu ( ) ⓒ AV konektoru (AV) ⓓ Indikátor CHG (nabíjanie) ⓔ HDMI konektor (HDMI)
7	Zabudovaný reproduktor
8	Tlačidlo displeja ( )
9	Tlačidlo pre pozastavenie nahrávania / pokračovanie v nahrávaní ( )
10	Tlačidlo podsvietenia ( ) / Tlačidlo SMART BGM
11	Tlačidlo SMART AUTO (SMART AUTO)
12	Tlačidlo Power ( )

Pravá/Zhora & Spodná strana



1	Tlačidlo MODE
2	Ovládač transfokácie (T/W)
3	PHOTO / Tlačidlo My Clip
4	Remienok
5	Háčik na remienok
6	Pínač na otvorenie (◐)/zatvorenie krytu objektívu (◑)
7	Vstavaný mikrofón
8	Tlačidlo uvoľnenia batérie (BATT.)
9	Závit pre statív

Zadná



1	Kontrolka režimu 🎥 📷 : Režim nahrávania (Video/Fotografia) ▶ : Režim Play (Prehrávanie)
2	Tlačidlo spustenia/zastavenia nahrávania
3	Slot pre batériu

⚠ Dávajte pozor, aby ste počas nahrávania neprikryli vnútorný mikrofón a objektív.

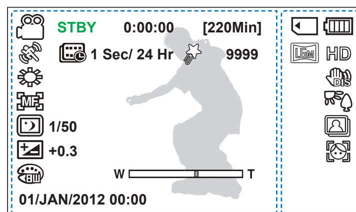
IDENTIFIKÁCIA OBRAZOVKOVÝCH ZOBRAZENÍ

Dostupné funkcie sa v závislosti od vybraného prevádzkového režimu líšia a v závislosti od nastavených hodnôt sa zobrazia rôzne indikátory.



- Táto obrazovková ponuka (OSD) je zobrazená iba v režime nahrávania ( ).
- Stlačením tlačidla [**MODE**] vyberte režim nahrávania ( ). ➥strana 26

Režim nahrávania Videa a snímania Fotografií





- **Videokamera poskytuje jeden režim nahrávania, ktorý je kombinovaný režim nahrávania videa a snímania fotografií. Takže môžete jednoducho nahrávať videá alebo snímať fotografie v rovnakom režime bez zmeny príslušného režimu nahrávania.**
- Indikátory OSD sú založené na kapacite pamäte 16GB (pamäťová karta SDHC).
- Funkcie označené * nezostanú po reštartovaní videokamery s pamäťou zachované.
- Kvôli zvýšeniu výkonu sú údaje na displeji a pokyny predmetom zmeny, bez predchádzajúceho upozornenia.
- Celkový počet fotografií, ktoré sa dajú nahrať, je vypočítaný na základe voľného miesta na pamäťovom médiu.
- Množstvo nahrávateľných fotografií v OSD je maximálne 9,999.

Ľavá strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
/	Režim nahrávania (Video/Fotografia)
STBY/●/II/	Prevádzkový stav (pohotovostný režim/nahrávanie/Pauza/ zachytávanie fotografií)
0:00:00 [220Min]	Časovač (doba nahrávania videa: zostávajúca doba nahrávania)
/ SMART AUTO	iSCENE* / Smart Auto
	Time Lapse REC* (Časozb. zázn.)
	My Clip (Moj izsek)
9999	Počítadlo fotografií (aktuálna snímka/celkový počet vyfotografovaných snímok)
	White Balance (Vyváženie bielej)
MF	Manual focus (Manuál zaostr)*
1/50	C.Nite
+0.3	EV (Hodnota expozície)*
W T W T	Transfokácia (optical zoom (Opt. transfokácia) / intelli zoom (Intelli-Zoom) / digital zoom (Digitálny zoom))
	Digital Special Effect (Digitálny efekt)
01/JAN/2012 00:00	Date/Time Display (Zobr. dát./ času)

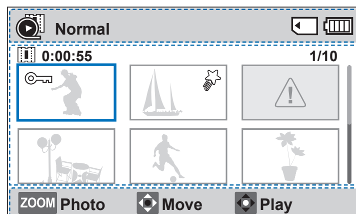
Pravá strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
	Pamäťové médium (pamäťová karta)
	Informácie o batérii (zostávajúca hladina batérie)
, HD	Rozlíšenie fotografi, Rozlíšenie videa
DIS	Anti-Shake(HDIS) (Protiotras (HDIS))
	Back light (Podsvietenie)
	Continuous shot (Prieb. sním.)
	Face Detection (Detekcia tváre)



- Toto obrazovkové zobrazenie (OSD) je zobrazené iba v režime prehrávania videa ( ).
- Stlačte tlačidlo [**MODE**] a vyberte režim prehrávania ( ). ➥strana 26

Režim prehrávania videa: Zobrazenie miniatúr



Horná strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
	Režim prehrávania videa
	Pamäťové médium (pamäťová karta)
	Informácie o batérii (zostávajúca hladina batérie)

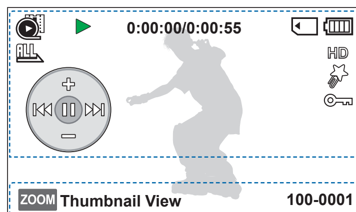
Spodná strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
ZOOM	Sprievodca tlačidlami

Stred LCD obrazovky

Indikátor	Význam
0:00:55	Nahraný čas
1/10	Aktuálna videa / celkový počet vyfotografovaných videa
	Ochrana
	My Clip (Moj izsek)
	Chyba súboru
	Posúvač

Režim prehrávania videa: Jednoduchý náhľad



Horná strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
	Režim prehrávania videa
▶/❚❚/◀◀/▶▶/ ⏮/⏭	Stav prehrávania (prehrávanie/ pauza/vyhľadanie/preskočenie)
0:00:00/0:00:55	Časové počítadlo (uplynutý čas / nahraný čas)
	Pamäťové médium (pamäťová karta)
	Informácie o batérii (zostávajúca hladina batérie)
	PlayOption (Možn. Přehrávání)
HD	Video Resolution (Rozlíšenie videa)

Indikátor	Význam
	My Clip (Moj izsek)
	Ochrana
	Ponuka skratiek

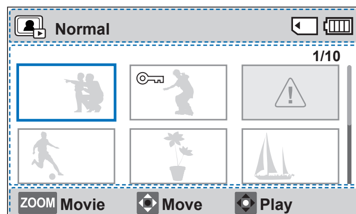
Spodná strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
ZOOM	Sprievodca tlačidlami
100-0001	Názov súboru (číslo súboru)



- Táto obrazovková ponuka (OSD) je zobrazená iba v režime prehrávania fotografie ( ).
- Stlačte tlačidlo [**MODE**] a vyberte režim prehrávania ( ). ➥strana 26

Režim prehrávania fotografií: Zobrazenie miniatúr



Horná strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
	Režim prehrávania fotografií
	Pamäťové médium (pamäťová karta)
	Informácie o batérii (zostávajúca hladina batérie)

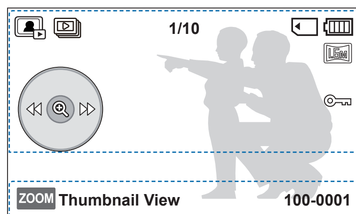
Stred LCD obrazovky

Indikátor	Význam
1/10	Aktuálna snímka / celkový počet vyfotografovaných snímok
	Ochrana
	Chyba súboru
	Posúvač

Spodná strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
ZOOM	Sprievodca tlačidlami

Režim prehrávania fotografií: Jednoduchý náhľad



Horná strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
	Režim prehrávania fotografií
	Prezentácia
1/10	Aktuálna snímka / celkový počet vyfotografovaných snímok
	Pamäťové médium (pamäťová karta)
	Informácie o batérii (zostávajúca hladina batérie)
	Photo Resolution (Rozlíš. fotografie)

Indikátor	Význam
	Ochrana
	Ponuka skratiek

Spodná strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
ZOOM	Sprievodca tlačidlami
100-0001	Názov súboru (číslo súboru)

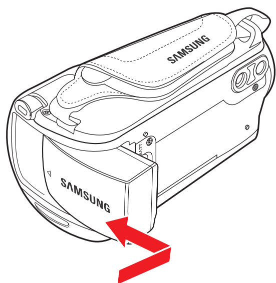
Úvod

VLOŽENIE/VYSUNUTIE BATÉRIE

Vloženie batérie

Batériu zasuňte do otvoru, kým ľahko nezaklapne.

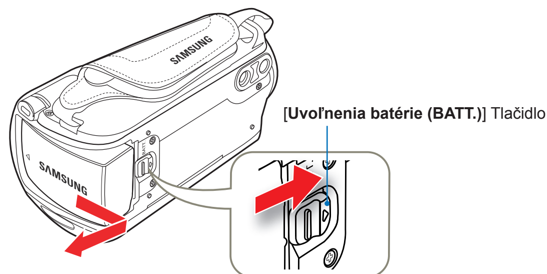
- Keď je videokamera položená tak, ako je to zobrazené na obrázku, uistite sa, že logo SAMSUNG smeruje dopredu.



Vysunutie batérie

1 Na vysunutie batérie jemne posuňte spínač [**Uvoľnenie batérie (BATT.)**] v smere, ktorý je zobrazený na schéme.

2 Batériu vyberte tak, že ju stlačíte a vytiahnete v smere, ktorý je zobrazený na schéme.





- Používajte iba batérie, ktoré sú odsúhlasené spoločnosťou Samsung. Batérie od iných výrobcov nepoužívajte. Inak hrozí nebezpečenstvo prehriatia, požiaru alebo explózie.
- Spoločnosť Samsung nezodpovedá za problémy spôsobené používaním neschváleného druhu batérií.
- Keď videokameru s pamäťou nepoužívate, uskladňujte jednotku batérie oddelene.
- Aby ste mohli videokameru s pamäťou používať nepretržite, odporúčame vám zakúpiť jednu alebo viac náhradných batérií.

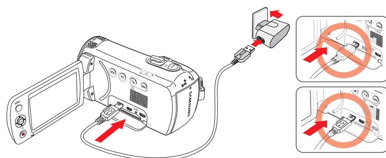
NABÍJANIE BATÉRIE

Batériu môžete nabíjať pomocou USB kábla a sieťového adaptéra.

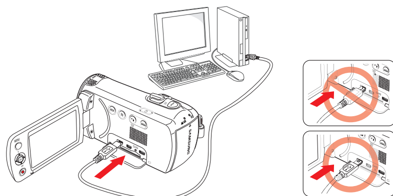


Uistite sa, že na nabíjanie batérie používate dodaný USB kábel alebo sieťový adaptér. Ak použijete na nabíjanie kamery iný sieťový adaptér, batéria sa nemusí správne dobiť, prípadne sa môže poškodiť. Môže spôsobiť aj úraz elektrickým prúdom, prípadne požiar.

Nabíjanie batérie pomocou sieťového adaptéra



Nabíjanie pripojením k PC



1 Do videokamery s pamäťou vložte batériu. ➥strana 19

2 Otvorte kryt konektora jednotky.

3 Batériu nabíjajte pomocou USB kábla a sieťového adaptéra.
- Kontrolka CHG (nabíjania) sa rozsvieti a spustí sa nabíjanie. Keď je batéria úplne nabitá, kontrolka nabíjania (CHG) sa zmení na zelenú. ➥strana 21



- Nabíjanie batérie v prostredí s nízkymi teplotami môže trvať dlhšie, alebo sa batéria nemusí nabiť úplne (zelený indikátor sa nerozsvieti).
- Pri pripájaní sieťového adaptéra k videokamere sa uistite, že sa na zástrčke a v zásuvke nenachádzajú žiadne cudzie látky.
- Pri používaní sieťového adaptéra ho umiestnite blízko k zásuvke. Ak počas používania videokamery nastane porucha, ihneď sieťový adaptér odpojte od zásuvky.
- Sieťový adaptér nepoužívajte v stiesnenom priestore, napríklad medzi nábytkom.
- Pred odpojením sieťového adaptéra sa uistite, že ste videokameru vypli. V opačnom prípade sa môže poškodiť pamäťové médium alebo údaje.



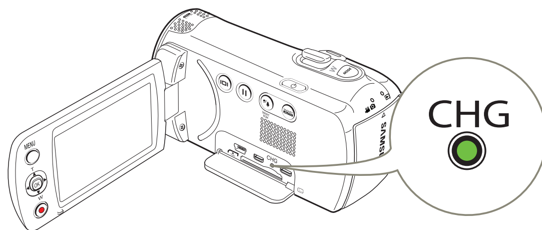
- Pri nahrávaní vo vnútri s dostupnou zásuvkou je pohodlnejšie namiesto batérie používať sieťový adaptér.
- Jednotku batérie vám odporúčame nabíjať pri okolitých teplotách 10°C ~ 30°C.
- Keď je zariadenie zapnuté, budete potrebovať na nabíjanie dlhší čas. Odporúčame vám, aby ste počas nabíjania nechali videokameru vypnutú.
- Videokamera nefunguje iba s napájaním USB. Na napájanie videokamery používajte napájací adaptér alebo batériu.
- Ak používate kameru počas nabíjania batérie, nabíjanie potrvá dlhšie.
- V niektorých zahraničných krajinách je potrebný napájací adaptér prípojky. Ak ho potrebujete, kúpte si ho od svojho dodávateľa.

KONTROLA STAVU BATÉRIE

Môžete skontrolovať stav nabíjania a zostávajúcu kapacitu batérie.

Kontrola stavu nabíjania

Farba indikátora nabíjania zobrazuje stav nabíjania.

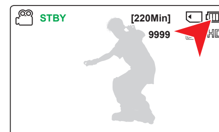


Kontrolka nabíjania (CHG)

Stav nabíjania	Nabíjanie	Úplne nabitá	Chyba
Farba LED indikátora	(Oranžová)	(Zelená)	(Oranžová bliká)

Zobrazenie úrovne nabitia batérie

Zobrazenie stavu nabitia batérie udáva množstvo zostávajúcej energie batérie.



Kontrolka nabitia batérie	Stav	Správa
	Úplne nabitá	-
	75%~50%	-
	50%~25%	-
	25%~5%	-
	menej ako 5 %	-
	Vyčerpaná (bliká): Zariadenie sa čoskoro vypne. Čo najskôr vymeňte batériu.	-
-	Zariadenie sa po 3 sekundách automaticky vypne.	**Low battery** (Slabá batéria)


Obrázky vyššie sú založené na úplne nabitej batérii pri normálnej teplote. Nízka okolitá teplota môže ovplyvniť dobu používania.

Čas nabíjania a prevádzky batérie

Typ batérie		IA-BP105R		IA-BP210R	
Čas nabíjania	Nabíjanie batérie pomocou sieťového adaptéra	Približne. 160 min.		Približne. 300 min.	
	Nabíjanie pripojením k PC	Približne. 160 min.		Približne. 300 min.	
Rozlíšenie		HD	SD	HD	SD
Celkový čas nahrávania		Približne. 100 min.	Približne. 80 min.	Približne. 200 min.	Približne. 160 min.
Doba prehrávania		Približne. 200 min.		Približne. 400 min.	

- Čas nabíjania: Približný čas v minútach, ktorý je potrebný na úplné nabitie úplne vybitej batérie.
- Doba nahrávania/prehrávania: Dostupný približný čas, keď máte úplne nabitú batériu.
- Uvedená doba je iba informatívna. Vyššie uvedené hodnoty sú merané v skúšobnom prostredí spoločnosti Samsung a vzhľadom na používateľov a podmienky sa môžu líšiť.
- Ak videokameru používate pri nízkych teplotách, doba nahrávania a prehrávania bude kratšia.
- Pri používaní funkcie časozberného záznamu vám odporúčame používať sieťový adaptér.

Nepretržité nahrávanie (bez transfokácie)

Doba nepretržitého nahrávania na videokamere, ktorá je uvedená v tabuľke, uvádza dostupnú dobu nahrávania, keď je videokamera v režime nahrávania, bez použitia iných funkcií po spustení nahrávania.
Ak počas nahrávania opakovane používate tlačidlá štart/stop, zoom a funkciu prehrávania, môže sa batéria vybiť 1,5 krát rýchlejšie než sa uvádza v tejto príručke.
Pripravte si náhradné batérie a predpokladajte, že skutočný čas nahrávania predstavuje asi 60% z časov uvedených vyššie.

Pomocou zdroja napájania

Pri nahrávaní a prehrávaní pomocou videokamery v interiéroch vám odporúčame napájať videokameru z domácej zásuvky striedavého prúdu pomocou sieťového adaptéra. Vykonajte rovnaké pripojenia ako pri nabíjaní batérie. ➥strana 20



- Doba nabíjania sa bude v závislosti od zostávajúcej hladiny batérie líšiť.
- V závislosti od parametrov vášho počítača sa môže čas nabíjania predĺžiť.

O batérii

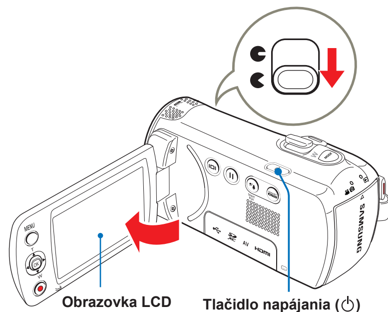
- **Vlastnosti batérie**
  Lítium-iónová batéria má malú veľkosť a vysokú kapacitu. Nízka okolitá teplota (menej ako 10ºC) môže skrátiť jej životnosť a ovplyvniť správnosť funkcií. V takom prípade si dajte batériu do vrecka, zohrejte ju a potom vložte do videokamery.
- **Po použití sa uistite, že ste batériu uskladnili samostatne.**
  - Aj keď je videokamera vypnutá, stále sa spotrebuje malé množstvo energie, ak v nej zostane vložená batéria.
  - Ak je batéria vo videokamere vložená a nepoužívaná dlhšiu dobu, batéria sa vybije. Batériu nemôžete používať aj keď je nabitá.
  - Ak sa batéria dlhý čas nepoužíva, raz za 3 mesiacov ju úplne nabite a vybite pomocou výrobku, aby sa zachovala jej správna funkčnosť. Ak chcete batériu uskladniť, vyberte ju z videokamery a uložte na chladnom, suchom mieste.
- **Pri používaní videokamery vonku si pripravte náhradnú batériu.**
  - Studená teplota môže skrátiť čas, kedy môžete batériu používať, kým ju nebude potrebné znova nabiť.
  - Počas cestovania si vezmite dodaný USB kábel a sieťový adaptér, aby ste mohli nabíjať batériu.
- **Ak vám batéria spadne skontrolujte, či nie je koncovka batérie poškodená.**
  - Ak do videokamery vložíte batériu s poškodenou koncovkou, videokamera sa môže poškodiť.
- **Po použití vyberte z videokamery batériu a pamäťovú kartu a odpojte sieťový adaptér.**
  - Batériu uskladňujte na stabilnom, chladnom a suchom mieste. (Odporúčaná teplota: 15ºC ~ 25ºC, Odporúčaná vlhkosť: 40%~ 60%)
  - Príliš vysoké alebo príliš nízke teploty skracujú životnosť batérie.
  - Ak batériu uskladníte na zadymenom alebo prašnom mieste, môžu jej zhrdzavieť alebo môžu byť poruchové.
- **Nepoužiteľnú batériu vyhoďte do recyklačného kontajnera.**
- **Životnosť batérie je obmedzená.**
  - Batéria dosiahne koniec svojej životnosti ak je prevádzková doba po úplnom nabití skrátená. Batériu vymeňte za novú.
  - Životnosť batérie môže závisieť od uskladnenia, prevádzky a podmienok používania.

Základné činnosti videokamery

ZAPNUTIE/VYPNUTIE VIDEOKAMERY

1 Otvorením LCD obrazovky a stlačením tlačidla [**Napájania** (⏻)] videokameru zapnete.
   - Prepínač [**Otvorenia/zatvorenia objektívu**] nastavte na otvorenie ( ).

2 Stlačením tlačidla [**Napájania** (⏻)] vypnite videokameru.





Po zapnutí ovláda videokamera funkciu samodiagnostiky. Ak sa zobrazý výstražný odkaz, obráťte sa na časť 'Výstražné indikátory a odkazy' (➥strany 91~93) a vykonajte nápravnú činnosť.

Pri prvom použití tejto videokamery

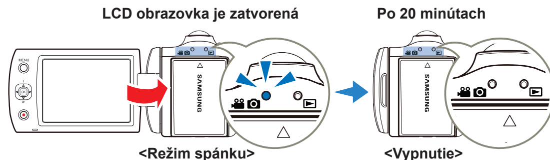
Pri prvom použití vášho výrobku alebo pri obnovení jej nastavení sa zobrazí obrazovka nastavenia dátumu a času. Nastavte dátum a čas. ➥strana 25

PREPNUTIE DO REŽIMU ŠETRENIA ENERGIE

V prípade, že budete videokameru potrebovať dlhší čas, nasledovné funkcie vám umožnia predísť nepotrebnej spotrebe energie a udržia videokameru s rýchlejšími reakciami od režimov šetrenia energie.

Režim spánku

Videokamera sa prepne do režimu spánku, po zatvorení LCD obrazovky a potom sa po 20 minútach nepoužívania vypne. Ak je však nastavená funkcia **Auto Power Off** (Automat vyp)**: 5 Min** (5 min.), videokamera sa vypne po 5 minútach.
Ak otvoríte LCD obrazovku počas režimu spánku, režim spánku sa ukončí a videokamera sa vráti späť k naposledy použitému prevádzkovému režimu.

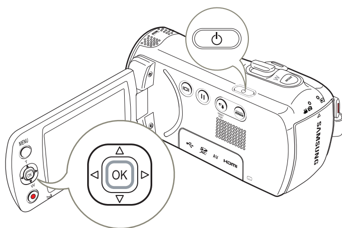




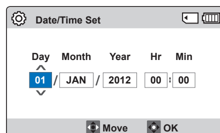
- Režim šetrenia energie nefunguje v nasledovných situáciách:
  - Počas nahrávania, prehrávania alebo prezentácie fotografií.
  - Keď je otvorená LCD obrazovka.
- V režime šetrenia energie spotrebuje videokamera menej energie batérie. Ak však plánujete používať videokameru dlhší čas, odporúčame vám, aby ste videokameru na čas, keď ju nepoužívate, vypli stlačením tlačidla [**Napájania** (⏻)].

NASTAVENIE DÁTUMU/ČASU PRVÝKRÁT

Pri prvom použití výrobku nastavte dátum a čas vašej miestnej oblasti.



1 Otvorením LCD obrazovky a stlačením tlačidla [**Napájania** (⏻)] videokameru zapnete.
- Zobrazí sa obrazovka Date/Time Set.



2 Vyberte informácie o dátume a čase a pomocou tlačidla [**Ovládania (Hore/Dole/Doľava/Doprava)**] zmeňte nastavené hodnoty.

3 Uistite sa, že ste čas nastavili správne a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].

- Rok môže byť nastavený až do 2037.
- Nastavte displej **Date/Time Display** (Zobr. dát./času) na On (Zapnúť). ➥strana 75
- Po nastavení sa dátum a čas automaticky zaznamenávajú do špeciálnej dátovej oblasti v pamäťovom médiu.

Zabudovaná nabíjateľná batéria

- Vaša videokamera obsahuje zabudovanú nabíjateľnú batériu, ktorá uchová nastavenia dátumu a času aj po vypnutí napájania.
- Keď sa batéria vybije, predchádzajúce hodnoty dátumu/času sa všetky resetujú na východiskové a vy budete musieť zabudovanú nabíjateľnú batériu nabiť. Potom nastavte čas/dátum opätovne.

Nabíjanie zabudovanej nabíjateľnej batérie

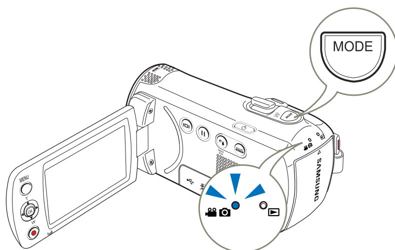
- Interná batéria sa nabíja vždy, keď pripojíte videokameru k sieťovému adaptéru alebo po pripojení batérie.
- Ak nepripojíte videokameru k sieťovému adaptéru alebo nepripojíte batériu približne 48 hodín, interná batéria sa úplne vybije. V takomto prípade internú batériu nabite pripojením dodaného USB kábla a sieťového adaptéra na 12 hodín.

NASTAVENIE OVLÁDACÍCH REŽIMOV

Každým stlačením tlačidla [**MODE**] prepínate ovládac režim v nasledovnom poradí.

Režim nahrávania ( ) ↔ Režim prehrávanie ( )

- Pri každej zmene ovládacieho režimu sa rozsvieti príslušná kontrolka.



Režim	Indikátor	Funkcie
Režim nahrávania		Nahrávanie videa alebo snímanie fotografií.
Režim prehrávanie		Prehrávanie videí alebo fotografií

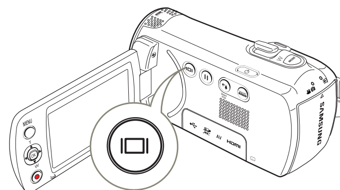
Videokamera poskytuje jeden režim nahrávania, ktorý je kombinovaný režim nahrávania videa a snímania fotografií. Takže môžete jednoducho nahrávať videá alebo snímať fotografie v rovnakom režime bez zmeny príslušného režimu nahrávania.

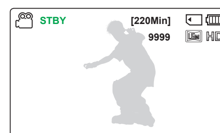
PREPNUTIE REŽIMU ZOBRAZENIA INFORMÁCIÍ

Môžete prepnúť režim zobrazenia informácií na obrazovke.

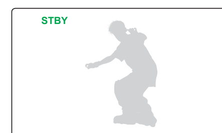
Dotknite sa dotykového tlačidla [**Displeja (|☐|)**].

- Vystrieda sa plný a minimálny režim obrazovky.





<Režim plného zobrazenia>



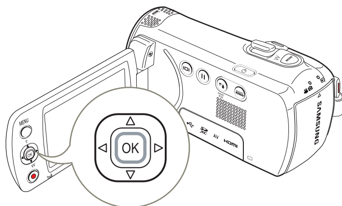
<Režim minimálnej obrazovky>

- Môžu sa zobrazovať výstražné indikátory a odkazy, záleží od podmienok nahrávania.
- Na obrazovke ponuky bude dotykové tlačidlo [**Displeja (|☐|)**] deaktivované.

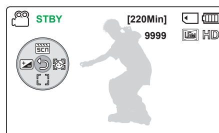
POUŽÍVANIE PONUKY SKRATIEK (PRÍRUČKA OK)

Ponuka skratiek (Príručka OK) predstavuje najčastejšie používané funkcie pre vybraný režim. Ak stlačíte tlačidlo [**Ovládania (OK)**], zobrazí sa na LCD obrazovke ponuka skratiek alebo najčastejšie používané funkcie.

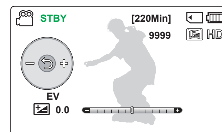
Napríklad: Nastavenie EV (Hodnota expozície) v režime nahrávania videa pomocou ponuky skratiek (Príručka OK).



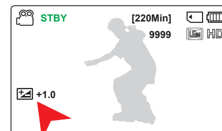
1 V pohotovostnom režime stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].
- Zobrazí sa ponuka skratiek (Príručka OK).



2 Posuňte páku [**Ovládania** (**Doľava**)] a vyberte režim **EV**.
- Posuňte páku [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] a expozíciu nastavte počas sledovania obrazu na LCD obrazovke.



3 Stlačením tlačidla [**Ovládania (OK)**] potvrďte svoj výber.
- Stlačením tlačidla [**Ovládania (OK)**] ponuku skratiek opustíte.
- Nastavenie hodnoty expozície bude aplikované a zobrazí sa indikátor () a hodnota nastavenia.



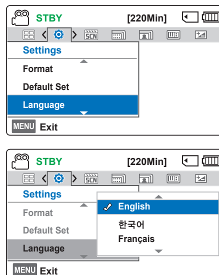
- Ponuka skratiek (Príručka OK) sa nedá používať v režime SMART AUTO.
- Ilustrácia vyššie zobrazuje príklad nastavenia režimu EV v režime nahrávania. Postup nastavenia môže byť kvôli iným položkám ponuky rozdielny.
- Krátko sa objaví skrátená ponuka. Skrátená ponuka sa objaví znova, ak stlačíte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].

FUNKCIA SKRATIEK POMOCOU OVLÁDACÍCH PÁK

Tlačidlo	Režim nahrávania ( )	Režim prehrávania ( )		Výber ponuky
		Režim prehrávania videa ( )	Režim prehrávania fotografií ( )	
OK	- Vstup do ponuky skratiek - Potvrdenie výberu - Opustenie ponuky skratiek	- Vstup do ponuky skratiek - Prehrávanie / Pauza	- Vstup do ponuky skratiek - Transfokácia prehrávania	Potvrdzuje výber
HORE	- iSCENE - Transfokácia (tele)	Zvyšuje hlasitosť	-	Pohyb kurzora hore
DOLE	- Focus - Transfokácia (širokouhlá)	Znižuje hlasitosť	-	Pohyb kurzora dole
DOĽAVA	EV	- Vyhľadávané prehrávanie Rýchlosť RPS (Vyhľadávanie prehrávaním dozadu): x2→x4→x8→x16 - Preskočené prehrávanie predchádzajúceho	Predchádzajúca snímka	Návrat k predchádzajúcemu menu
DOPRAVA	Face Detection (Detekcia tváre)	- Vyhľadávané prehrávanie Rýchlosť FPS (Vyhľadávanie prehrávaním dopredu): x2→x4→x8→x16 - Preskočené prehrávanie nasledujúceho	Ďalšia snímka	Presun k ďalšiemu menu

VÝBER JAZYKOV

Môžete si vybrať jazyk, v ktorom sa majú zobrazovať ponuky na obrazovke.



1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → tlačidlo [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Settings** (Nastavenie).

2 Posunutím páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] vyberte **Language** a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].

3 Stlačením páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] vyberte požadovaný jazyk OSD a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].

4 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.
- Jazyk OSD sa obnoví vo vybranom jazyku.

Položky podponuky

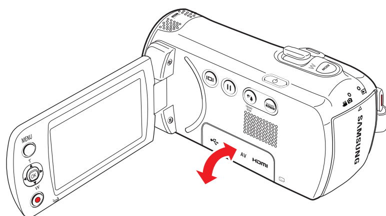
English	한국어	Français
Deutsch	Italiano	Español
Português	Nederlands	Svenska
Suomi	Norsk	Dansk
Polski	Čeština	Slovensky
Magyar	Română	Български
Ελληνικά	српски	Hrvatski
Українська	Русский	中文
日本語	ไทย	Türkçe
ایرانی	العربية	עברית

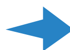


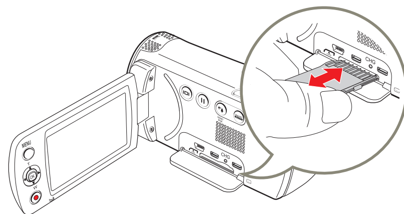
- Možnosti **Language** sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.
- Zvolený jazyk sa zachová aj bez batérie.
- Formát dátumu a času sa môže zmeniť, záleží od vybraného jazyka.

Príprava na spustenie nahrávania

VKLADANIE/VYSUNUTIE PAMÄŤOVEJ KARTY (NIE JE SÚČASŤOU DODÁVKY)







Vloženie pamäťovej karty

1 Videokameru s pamäťou vypnite.

2 Otvorte kryt pamäťovej karty tak, ako je to znázornené na obrázku.

3 Pamäťovú kartu zasuňte do zásuvky, až ľahko zaklapne.
- Uistite sa, že časť s konektormi smeruje hore a videokamera je umiestnená tak, ako je to zobrazené na obrázku.

4 Kryt zatvorte.

Vybratie pamäťovej karty

1 Videokameru s pamäťou vypnite.

2 Otvorte kryt pamäťovej karty tak, ako je to znázornené na obrázku.

3 Jemne zatlačte na pamäťovú kartu a vyberte ju.

4 Pamäťovú kartu vytiahnite zo zásuvky a zatvorte kryt.



- Aby ste sa vyhli strate údajov, videokameru pred vkladaním alebo vyberaním pamäťovej karty vypnite stlačením tlačidla [**Napájania** (⏻)].
- Dávajte pozor, aby ste na kartu netlačili príliš silno. Pamäťová karta môže náhle vyskočiť.
- Ak z videokamery vysuniete pamäťovú kartu, keď sa zapína, vypne sa.



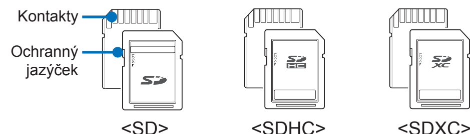
Vaša videokamera podporuje len karty SD, SDHC, a SDXC.
Kompatibilita s videokamerou sa môže podľa výrobcu a typu pamäťových kariet líšiť.

VÝBER VHODNEJ PAMÄŤOVEJ KARTY (NIE JE SÚČASŤOU DODÁVKY)

Kompatibilné pamäťové karty

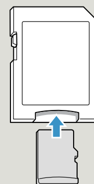
- V tejto videokamere môžete použiť karty SD, SDHC, a SDXC. Odporúčame vám, aby ste používali SDHC kartu. SD karta podporuje do 2GB. SD karty väčšie ako 2GB nezaručujú normálnu prevádzku tejto videokamery.
- MMC (Multi-mediálna karta) a MMC Plus nie sú podporované.
- Kapacita kompatibilných pamäťových kariet:
  - SD: 1GB ~ 2GB
  - SDHC: 4GB ~ 32GB
  - SDXC: až do 64 GB
- Ak použijete neautorizovanú pamäťovú kartu, produkt nebude schopný zaznamenať videá správne a vaše záznamy sa môžu navždy stratiť.
- Pamäťové karty vyrobené po uvedení tohto produktu nemusia byť kompatibilné s produktom.
- Ak kamera pracuje s pamäťovými kartami 6 MB/s (trieda 6) alebo vyššími, môže byť stabilná.
- Pamäťové karty SD/SDHC/SDXC majú mechanický zámok na ochranu zápisu. Nastavenie prepínača zabraňuje náhodnému vymazaniu súborov nahraných na karte. Pre umožnenie zápisu posuňte prepínač hore v smere kontaktov. Na nastavenie ochrany posuňte prepínač dolu.
- Karty SDHC/SDXC sú vyššou verziou pamäťových kariet SD a podporujú vyššiu kapacitu ako pamäťové karty SD.
- Karty SD sa môžu používať so súčasným základným zariadením, ktoré povoľuje karty SD.

Použiteľné pamäťové karty (1GB~64GB)



Používanie adaptéra pamäťovej karty

Ak chcete pamäťovú kartu použiť priamo s počítačom alebo čítačkou kariet, musíte ju pripojiť alebo vložiť do adaptéru.



Bežné opatrenia pre pamäťovú kartu

- Poškodené údaje sa nedajú obnoviť. Odporúčame vám, aby ste vytvorili zálohovanie dôležitých údajov samostatne, na pevný disk vo vašom počítači.
- Vypnutie zariadenia alebo vybratie pamäťovej karty počas činnosti, ako je napríklad formátovanie, mazanie, nahrávanie a prehrávanie, môže spôsobiť stratu údajov.
- Potom, ako upravíte názov súboru alebo adresára v pamäťovej karte pomocou počítača, vaša kamera nemusí upravený súbor rozoznať.
- Pamäťová karta nepodporuje žiadny režim obnovenia údajov. Preto je potrebné postupovať opatrne, ak sa pamäťová karta počas nahrávania poškodí.
- Nezabudnite naformátovať pamäťovú kartu na tomto zariadení. Ak ste pamäťovú kartu formátovali na počítači alebo inom zariadení, môže jej použitie s týmto zariadením bez formátovania spôsobovať problémy s nahrávaním a/ alebo prehrávaním. Spoločnosť Samsung nezodpovedá za poškodenie nahraného obsahu z takéhoto dôvodu.
- Novo zakúpené pamäťové karty, pamäťové karty s údajmi, ktoré vaše zariadenie nedokáže rozpoznať, alebo karty s údajmi uloženými na iných zariadeniach sa musia naformátovať. Nezabudnite, že formátovanie vymaže všetky údaje na pamäťovej karte a že vymazané údaje sa nedajú obnoviť.
- Pamäťová karta má určitú životnosť. Ak nemôžete nahrávať nové údaje, musíte si kúpiť novú pamäťovú kartu.
- Neohýbajte ju, nepustite na zem, ani ju nevystavujte silným otrasom.
- Dbajte, aby sa kontakty pamäťovej karty neznečistili. V prípade potreby použite na čistenie kontaktov mäkkú suchú handričku.
- Na miesto lepenia nálepky nenalepujte nič iné, okrem originálnej nálepky.
- Nepoužívajte poškodenú pamäťovú kartu.
- Pamäťovú kartu udržujte mimo dosahu detí, pretože by ju mohli prehltnúť.

Videokamera podporuje pamäťové karty SD, SDHC, a SDXC, preto máte väčší výber kariet!

Rýchlosť ukladania údajov sa môže líšiť, záleží od výrobcu a systému výroby.
- Systém SLC (jednovrstvová bunka): možnosť vyššej rýchlosti zapisovania.
- Systém MLC (viacvrstvová bunka): podporuje iba nižšie rýchlosti zapisovania.

Pre najlepšie výsledky vám odporúčame používať pamäťovú kartu, ktorá podporuje vyššiu rýchlosť zapisovania.
Používateľ, ktorý na nahrávanie videa používa pamäťovú kartu s nižšou rýchlosťou zapisovania, môže mať pri ukladaní videa do pamäťovej karty problémy.
Počas nahrávania môžete dokonca svoje video stratiť.
Aby chránila každý kúsok nahraného videa, videokamera nútene uloží video do pamäťovej karty a zobrazí upozornenie: **Low speed card. Please record at a lower resolution.** (Karta s nízkou rýchlosťou. Nahrávajte prosím v nižšom rozlíšení.)
Ak musíte použiť pomalú pamäťovú kartu, rozlíšenie a kvalita záznamu môže byť nižšia ako nastavená hodnota. ➥strana 53
Čím je však kvalita a rozlíšenie vyššie, tým viac pamäte bude použitej.



- Spoločnosť Samsung nezodpovedá za stratu údajov spôsobenú nesprávnym použitím. (vrátane počítačových vírusov)
- Odporúčame vám, aby ste používali puzdro na pamäťovú kartu, aby sa zabránilo strate dát kvôli pohybu a statickej elektrine.
- Pri používaní sa po určitom čase môže pamäťová karta zohriať. Je to normálne, nie je to porucha.

ČAS A KAPACITA NAHRÁVANIA

Nahrávateľný čas dostupný pre video

Rozlíšenie	Pamäťové médium kapacita						
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
1280X720/25p	13	27	55	110	220	440	890
720X576/50p (16:9)	13	27	55	110	220	440	890
720X576/50p (4:3)	13	27	55	110	220	440	890

(Jednotka: približné minúty nahrávania)

Nahrávateľné množstvo fotografií

Rozlíšenie	Pamäťové médium kapacita						
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
1696x954 (16:9)	1,650	3,290	6,630	9,999	9,999	9,999	9,999
1280x720 (16:9)	2,270	4,550	9,160	9,999	9,999	9,999	9,999
1600x1200 (4:3)*	1,520	3,030	6,110	9,999	9,999	9,999	9,999
800x600 (4:3)*	2,990	5,970	9,999	9,999	9,999	9,999	9,999

(Jednotka: približné množstvo obrázkov)

1GB ≒ 1,000,000,000 bajtov : Aktuálna formátovaná kapacita môže byť nižšia, pretože časť pamäte používa interný firmware.

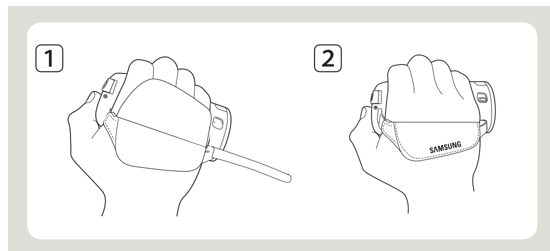


- Obrázky v tabuľke sa môžu líšiť, záleží od aktuálnych podmienok nahrávania a od predmetu.
- Čím vyššie nastavenie kvality, tým viac je použitej pamäte.
- Nízke rozlíšenie a kvalita zvyšuje pomer kompresie a dobu nahrávania, ale môže utrpieť kvalita obrazu.
- Prenosová rýchlosť sa automaticky nastaví podľa nahrávaného obrazu. Podľa toho sa doba nahrávania môže líšiť.
- Pamäťové karty, ktoré sú väčšie ako 64GB nemusia fungovať normálne.
- Dĺžka nahrávania v časozb. zázname sa môže podľa nastavení líšiť.
- Pamäťová karta, ktorá je na ukladanie videa použitá môže spôsobiť nezapísateľnú oblasť, čo môže vyústiť do zníženej doby nahrávania a voľný priestor pamäte.
- Maximálny čas súvislého nahrávania je menej ako 20minút. Maximálna veľkosť video súboru je 1,8GB. Ak čas nahrávania presiahne 20minút alebo veľkosť video súboru 1,8GB, automaticky sa vytvorí nový video súbor.
- Maximálne množstvo nahrávateľných súborov s fotografiami a videami je 9,999 pre každý typ.
- Rozlíšenia označené znakom * sú rozlíšenia fotografií, ktoré sa budú nahrávať, keď nastavíte rozlíšenie videa na **720X576/50p (4:3)**.

PRIPEVNENIE POPRUHU NA PEVNÉ UCHOPENIE

Dĺžku popruhu nastavte tak, aby bola videokamera ustálená, keď palcom stlačíte tlačidlo [**Spustenia/zastavenia nahrávania**].

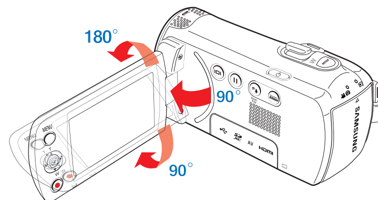
Ak nastavíte popruh príliš natesno a na vloženie ruky používate nadmernú silu, otvor pre popruh kamery sa môže poškodiť.



NASTAVENIE LCD OBRAZOVKY

Široká LCD obrazovka na vašej videokamere poskytuje vysokú kvalitu sledovaného obrazu.

1. LCD monitor otvorte prstom.
   - Obrazovka sa otvorí na 90°.
2. LCD obrazovku otočte smerom k objektívu.
   - Môžete ju otočiť 180°smerom k objektívu a až 90° dozadu. Ak chcete sledovať nahrávky pohodlnejšie, otočte obrazovku o 180° smerom k objektívu a potom ju zložte späť k telesu.



Nadmerné otáčanie by mohlo poškodiť spájací pánt medzi obrazovkou a videokamerou.

- Keď LCD obrazovku otočíte o 150°~180°, pravá a ľavá strana subjektu sa zobrazí naopak, čo vyprodukuje horizontálne obrátený obraz.
- Odtlačky prstov alebo prach čistite pomocou mäkkej látky.
- Ak chcete nastaviť jas LCD displeja, pozrite si stranu 76.

Základné nahrávanie

NAHRÁVANIE VIDEA

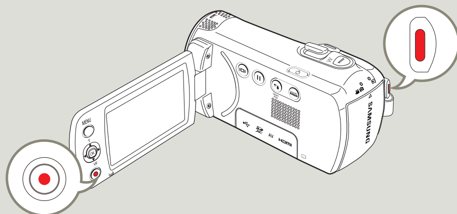
Pred nahrávaním nastavte požadovanú kvalitu. ➥strana 53



- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 30
- Otvorte kryt objektívu pomocou tlačidla na [**Otvorenie/ zatvorenie objektívu**]. ➥strana 15
- Stlačením tlačidla [**Napájania (⏻)**] videokameru zapnite.
- Stlačením tlačidla [**MODE**] vyberte režim nahrávania (🎥 📷). ➥strana 26



Videokamera s pamäťou má dve tlačidlá [**Spustenia/zastavenia nahrávania**]. Jedno sa nachádza na zadnej strane videokamery a druhé na LCD paneli. Tlačidlo Spustenia/zastavenia nahrávania vyberte podľa použitia.



1 Skontrolujte predmet, ktorý chcete nahrávať.
   - Použite LCD obrazovku.
   - Použite ovládač [**Transfokácie**] alebo tlačidlo [**Transfokácie**] a nastavte veľkosť predmetu. ➥strana 40



2 Stlačte tlačidlo [**Spustenia/zastavenia nahrávania**].
   - Zobrazí sa indikátor nahrávania (●) a nahrávanie sa spustí.

3 Ak chcete nahrávanie ukončiť, znovu stlačte tlačidlo [**Spustenia/zastavenia nahrávania**].



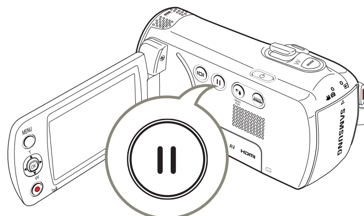
- Ak sa počas nahrávanie preruší napájanie alebo sa vyskytne chyba, videá nemusia byť nahrané/upravené.
- Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za škody, ktoré sa vyskytnú počas zlyhania normálneho nahrávania alebo prehrávania z dôvodu chyby pamäťovej karty.
- Poškodené údaje sa nedajú obnoviť.
- Pri vstupe do pamäťového zariadenia videokameru nevypínajte, ani nevyberajte pamäťovú kartu. V opačnom prípade môžete poškodiť pamäťové zariadenie alebo údaje, ktoré sú na ňom uložené.



- Displej s obrazovkovými informáciami, nájdete na strany 16~18.
- Približnú dobu nahrávania, nájdete na strane 33.
- Po dokončení nahrávania batériu odpojte, aby ste zabránili jej zbytočnému vybíjaniu.
- Rôzne dostupné funkcie pri nahrávaní videa, nájdete na strany 52~66.
- Počas záznamu sú niektoré činnosti tlačidiel nedostupné. (tlačidlo [**MODE**], tlačidlo [**MENU**], atď.)
- Zvuk sa nahráva z vnútorného stereo mikrofónu na prednej hornej strane videokamery.
  Dávajte si preto pozor, aby tento mikrofón nebol zakrytý.
- Pred nahrávaním dôležitého filmu sa uistite sa, že ste otestovali nahrávaciu funkciu pre kontrolu, či nie je nejaký problém so záznamom zvuku a obrazu.
- Jas LCD obrazovky môžete nastaviť v možnostiach ponuky. Nastavenie LCD obrazovky neovplyvňuje nahrávaný obraz. ➥strana 76
- Na nahrávanie nemôžete použiť zamknutú pamäťovú kartu. Uvidíte správu oznamujúcu, že nahrávanie nie je možné kvôli zámku.
- Nahrávanie videí v tichom prostredí zvyšuje citlivosť mikrofónu, následkom čoho sa môže nahrať hluk okolitého prostredia. Zvýšená citlivosť mikrofónu môže viesť k nahrávaniu zvukov transfokácie (zvuk transfokačného mechanizmu, atď.) zariadenia.
- Pri nahrávaní v interiéri alebo v tmavých priestoroch sa automaticky nastaví citlivosť ISO. Môže to mať rušivý vplyv na fotografie a fotografie nasnímané v tmavých priestoroch sa nebudú dať správne zobraziť. Pri nahrávaní v noci odporúčame používať profesionálne výrobky, napríklad infračervené zariadenia.
- Ak je kamera namontovaná na trojnožke alebo položená na mieste bez pohybu a je aktivovaná funkcia Anti-Shake(HDIS) (Protiotras (HDIS)), môže byť obraz roztrasený. Ak je kamera namontovaná na trojnožke, vypnite funkciu Anti-Shake(HDIS) (Protiotras (HDIS)).

NAHRÁVANIE ZASTAVIŤ/POKRAČOVAŤ

Táto kamera umožňuje dočasne pozastaviť nahrávanie videa. S touto funkciou môžete nahrať rôzne oddelené scény ako jedno samostatné video.





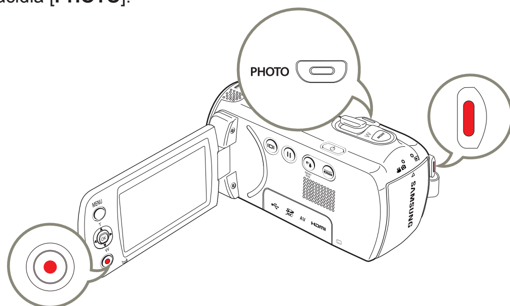
1. Stlačte tlačidlo [**Spustenia/ zastavenia nahrávania**].
   - Zobrazí sa indikátor nahrávania (●) a nahrávanie sa spustí.
2. Stlačte tlačidlo [**pozastavenie nahrávania/pokračovanie v nahrávaní (⏸)**].
   - Nahrávanie sa pozastaví a zobrazí sa indikátor (❚❚).
   - Ak chcete pokračovať v nahrávaní, stlačte tlačidlo [**pozastavenie nahrávania/pokračovanie v nahrávaní (⏸)**].



- Ak pripojíte kameru k počítaču prostredníctvom USB v režime pozastavenia, bude pripojená k počítaču po uložení súboru, ktorý bol nahraný do pozastavenia nahrávania.
- Ak vyberiete pamäťovú kartu, keď je videokamera v režime pozastavenia, videokamera vypne napájanie a neuloží žiadne video, ktoré zaznamenala.

OZNAČOVANIE A SNÍMANIE SKVELÝCH MOMENTOV POČAS NAHRÁVANIA (FUNKCIA MY CLIP)

Čo je to funkcia Môj klip? Dobré scény môžete počas nahrávania označiť a v dlhom videu si môžete vychutnať scény s označením 'Môj klip' (). Počas označovania scén môže videokamera nasnímať aj fotografie. Funkcia Môj klip môže fungovať po stlačení tlačidla [**PHOTO**].

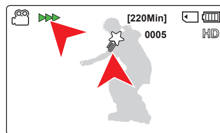


1 Stlačte tlačidlo [**Spustenia/zastavenia nahrávania**].

- Zobrazí sa indikátor nahrávania (●) a nahrávanie sa spustí.

2 Pri každom vydarenom okamihu počas záznamu stlačte tlačidlo [**PHOTO**].

- Videokamera označí scény ako Môj klip () a zároveň nasníma fotografie.

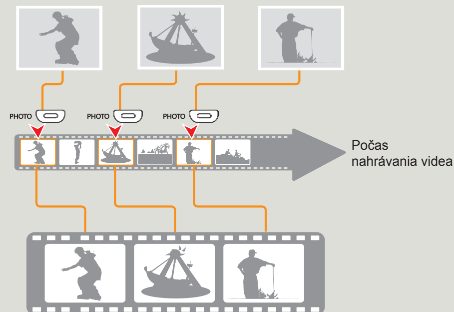


3 Ak chcete nahrávanie ukončiť, znovu stlačte tlačidlo [**Spustenia/zastavenia nahrávania**].



Porozumenie funkcii Môj klip

Nasnímané fotografie sa uložia do zobrazenia miniatúr fotografií.



Scény označené ako 'Môj klip' () môžete z videa extrahovať a prehrávať. ➥strana 45



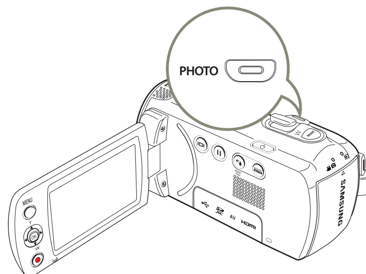
- Videokamera môže štítkom 'Môj klip' označiť až 5 scén a počas nahrávania videa nasnímať až 5 fotografií.
- Videokamera označí scénu nahranú 3 sekundy pred a 5 sekúnd po stlačení tlačidla [**PHOTO**] počas nahrávania.
- Fotografie sú snímané v rozlíšení nahrávania videa.
- Počas časozberného nahrávania funkcia Môj klip nefunguje.
- Označiť môžete aj ľubovoľné scény videa stláčaním tlačidla [**PHOTO**] počas prehrávania videa. ➥strana 46
- Zachytené fotografie sa nezaznamenajú, ak sa počas nahrávania videa vyskytne chyba, alebo ak kamera úspešne nedokončí nahrávanie.

SNÍMANIE FOTOGRAFIÍ

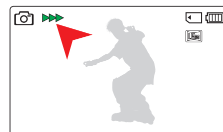
Pred nahrávaním nastavte požadované rozlíšenie. ➥strana 54



- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 30
- Otvorte kryt objektívu pomocou tlačidla na [**Otvorenie/ zatvorenie objektívu**]. ➥strana 15
- Stlačením tlačidla [**Napájania (⏻)**] videokameru zapnite.
- Stlačením tlačidla [**MODE**] vyberte režim nahrávania (🎥📷). ➥strana 26



1 Skontrolujte predmet, ktorý chcete nahrávať.
- Použite LCD obrazovku.
- Použite ovládač [**Transfokácie**] alebo tlačidlo [**Transfokácie**] a nastavte veľkosť predmetu. ➥strana 40



2 Predmet nastavte do stredu LCD obrazovky.

3 Tlačidlo [**PHOTO**] stlačte úplne.
- Začujete zvuk uzávierky. (keď je **Shutter Sound** (Zvuk spúšte) nastavený na **On** (Zapnúť))
- Ak chcete pokračovať v snímaní, počkajte kým sa aktuálna fotografia úplne neuloží do pamäťového média.



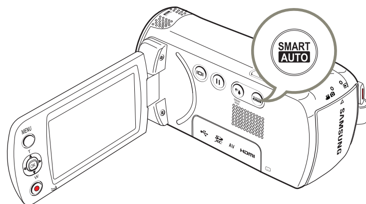
Počas snímania fotografií sa nedotýkajte tlačidla POWER, ani nevyberajte pamäťovú kartu, pretože by sa mohlo poškodiť pamäťové médium alebo údaje.



- **Videokamera poskytuje jeden režim nahrávania, ktorý je kombinovaný režim nahrávania videa a snímania fotografií. takže môžete jednoducho nahrávať videá alebo snímať fotografi e v rovnakom režime bez zmeny príslušného režimu nahrávania.**
- Počet nahrávateľných fotografií sa líši v závislosti od podmienok nahrávania a rozlíšenia fotografií. ➥strana 33
- Počas snímania fotografií sa nenahráva zvuk.
- Viac informácií o displeji s obrazovkovými informáciami nájdete na strany 16~18.
- Jas LCD obrazovky môžete nastaviť v možnostiach ponuky. Nastavenie LCD obrazovky neovplyvňuje nahrávaný obraz. ➥strana 76
- Pre rôzne funkcie dostupné počas nahrávania pozri strany 52~66.
- Photo files conform to the DCF (Design rule for Camera File system) standard, established by JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

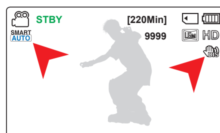
JEDNODUCHÉ NAHRÁVANIE PRE ZAČIATOČNÍKOV (SMART AUTO)

Jednoducho ovládateľná funkcia SMART AUTO optimalizuje vašu videokameru na podmienky nahrávania, čo poskytuje začiatočníkom najlepšie prevedenie.



1 Dotknite sa dotykového tlačidla režimu [**SMART AUTO**].

- Indikátor SMART AUTO (SMART AUTO) a indikátor Anti-Shake(HDIS) (DIS) sa zobrazia na obrazovke naraz.



2 Nastavte objekt na LCD obrazovke.

- Videokamera automaticky rozpozná scenériu (Krajinka, atď.) a podľa toho prispôsobuje svoje nastavenie.
- Na LCD obrazovke sa zobrazí príslušná ikona scény.

Ikony scény	Význam
	Objaví sa pri nahrávaní nočnej scény.
WHITE	Objaví sa pri nahrávaní veľmi jasného pozadia.
	Objaví sa pri nahrávaní vo vnútri.
	Objaví sa pri nahrávaní zblízka.
	Objaví sa pri nahrávaní krajiny.
	Objaví sa pri nahrávaní portrétu.
	Objaví sa pri nahrávaní portrétov vonku a v noci.

3 Stlačte tlačidlo [**Spustenia/zastavenia nahrávania**] alebo tlačidlo [**PHOTO**]. ➥strany 35, 38

4 Ak chcete zmeniť režim SMART AUTO, dotknite sa dotykového tlačidla [**SMART AUTO**] opätovne.

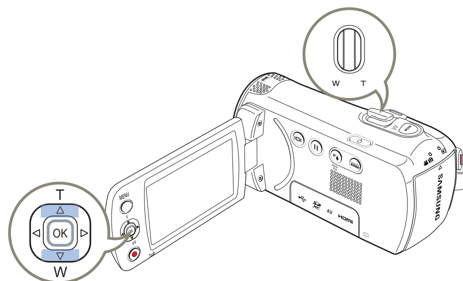
- Ikony SMART AUTO (SMART AUTO) a Anti-Shake(HDIS) (Protiotras (HDIS)) (DIS) zmiznú z obrazovky.



- Tam, kde nie je rozpoznaná scéna, sa zobrazí ikona (SMART AUTO).
- Videokamera nemusí rozpoznať režim Portrét pri nahrávaní tváre, záleží od polohy tváre alebo jasu.
- Rovnaký režim scény môže byť rozpoznaný rozdielne, záleží od podmienok, ako je napríklad osvetlenie, trasenie videokamery alebo vzdialenosť od objektu.
- Režimy portrétu a nočného portrétu fungujú len po nastavení položky **Face Detection** (Detekcia tváre) na možnosť **On** (Zapnúť). ➥strana 56
- Tlačidlá, ktoré nie sú k dispozícii počas prevádzky v režime SMART AUTO:
  Tlačidlo [**MENU**], tlačidlo [**Ovládania (OK)**], atď. Väčšina nastavení sa automaticky upraví v režime SMART AUTO. Ak chcete nastaviť alebo upraviť funkcie podľa vlastných predstáv, najskôr deaktivujte uvoľnite SMART AUTO.
- Funkciu SMART AUTO musíte nastaviť pred nahrávaním.

PRIBLÍŽENIE/ODDIALENIE

Funkciu transfokácie použite na nahrávanie zblízka, alebo širokouhlé nahrávanie.Táto videokamera vám umožňuje používať 52x optický motorový transfokátor, 65x inteligentný transfokátor a 130x digitálny transfokátor.



Priblíženie (T)

Posuňte ovládač [**Transfokácie**] smerom k [**T**] (telefotografia). (Alebo posuňte páku [**Ovládania (Hore)**] na LCD paneli.)

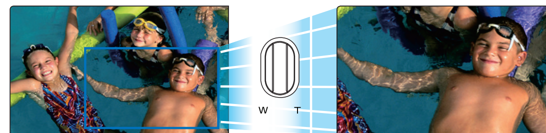
- Vzdialený subjekt sa postupne priblíži a môžete ho snímať.

Oddialenie (W)

Posuňte ovládač [**Transfokácie**] smerom k [**W**] (širokouhlé). (Alebo posuňte páku [**Ovládania (Dole)**] na LCD paneli.)

- Objekt sa zmenší a vzdiali.
- Najmenší pomer transfokácie je originálna veľkosť subjektu pri oddialení.

W: Širokouhlé  **T**: Telefotografia

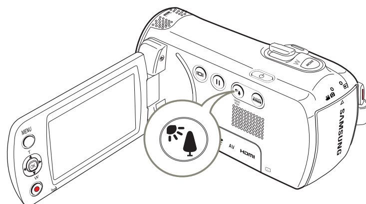




- Zväčšenie transfokáciou o viac, ako 65x sa vykonáva cez digitálne spracovanie obrazu a preto sa volá digitálna transfokácia. Digitálna transfokácia je možná do 130x. ➥strana 62
- Minimálna možná vzdialenosť medzi videokamerou a predmetom pri udržiavaní ostrého zaostrenia je asi 1 cm pre široký uhol a 1m pre teleobjektív.
- Optická transfokácia zachováva kvalitu obrazu, ale počas digitálnej transfokácie môže byť kvalita obrazu zhoršená.
- Rýchla transfokácia, alebo približovanie veľmi vzdialeného predmetu, môže spôsobiť pomalé zaostrovanie. V takom prípade použite funkciu **Focus** (Zaostrenie)**: Manual** (Manuálne). ➥strana 58
- Odporúčame vám, aby ste funkciu **Anti-Shake(HDIS)** (Protiotras (HDIS)) používali pri ručnom natáčaní, ak je predmet priblížený a zväčšený.
- Časté používanie transfokácie spotrebuje viac energie batérie.
- Transfokácia počas nahrávania môže nahrať zvuk prevádzky ovládača [**Transfokácie**] alebo tlačidla [**Transfokácie**].
- Pri použití funkcie transfokácie môžete znižovať rýchlosť pomalým pohybom ovládača [**Transfokácie (T/W)**]. Rýchly pohyb rýchlosť transfokácie zvýši. Tlačidlom [**Transfokácie (T/W)**] na displeji však rýchlosť transfokácie ovládať nemôžete.
- Keď je rozlíšenie videa nastavené na hodnotu **1280x720/25p**, funkcia C.Nite nepracuje.

POUŽÍVANIE DOTYKOVÉHO TLAČIDLA DISPLEJA

Keď je predmet osvetlený odzadu, táto funkcia bude kompenzovať osvetlenie tak, aby nebol predmet príliš tmavý.



Stlačením tlačidla [**Podsvietenie** ( )] prepínate medzi zapnutím a vypnutím režimu podsvietenia.



Osvetlenie protisvetlom ovplyvňuje nahrávanie v situáciách, keď je objekt tmavší ako osvetlené pozadie:

- Objekt sa nachádza pred oknom.
- Na pozadí objektu je sneh.
- Objekt je vonku a pozadie je zatiahnuté.
- Zdroje svetla sú príliš jasné.
- Snímaná osoba má na sebe biely alebo lesklý odev, stojí proti jasnému pozadiu.
- Tvár osoby je príliš tmavá, takže nie je možné rozoznať jej obrysy.



<BLC vypnuté>



<BLC zapnuté>

Základné prehrávanie

ZMENA REŽIMU PREHRÁVANIA

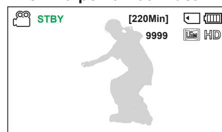
- Stlačením tlačidla [**MODE**] môžete prepnúť na režim prehrávania.
- Nahrané videá alebo fotografie sa zobrazujú v náhľade indexu miniatúr a najnovšie vytvorený súbor je v náhľade indexu miniatúr zvýraznený.
- Videokamera vyberá možnosti zobrazenia miniatúr na základe pohotovostného režimu, ktorý ste použili naposledy. Možnosti zobrazenia miniatúr videa alebo fotografií však môžete zvoliť pomocou ovládača [**Transfokácie**].

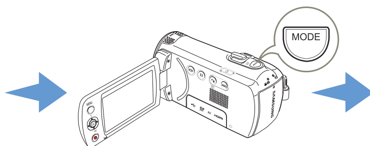


Porozumenie ako zmeniť režimy prevádzky

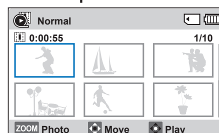
Režim prehrávania môžete jednoducho meniť pomocou tlačidiel podľa zobrazenia na nasledujúcich obrázkoch:

<Prechod do pohotovostného režimu po nahratí videa>

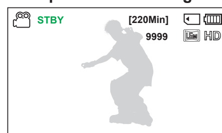


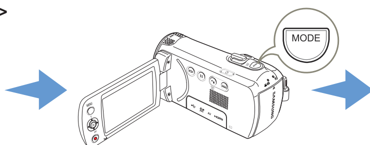


<Režim prehrávania videa>

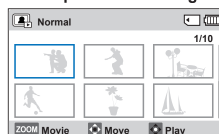


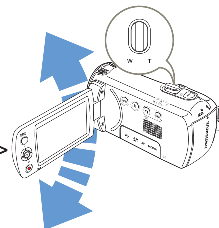
<Prechod do pohotovostného režimu po zhotovení fotografie>





<Režim prehrávania fotografií>



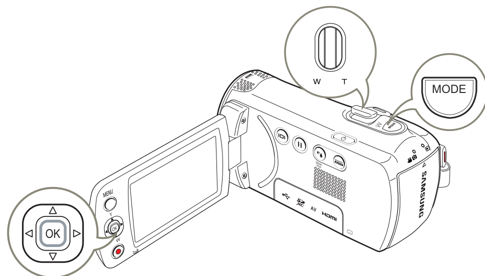


PREHRÁVANIE VIDEA

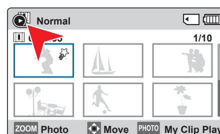
Nahrané videá môžete prehrávať v náhľade indexu miniatúr. Rýchlo nájdite svoje video a priamo si ho prehrajte.



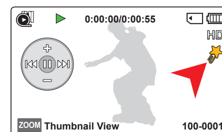
- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 30
- Otvorením LCD obrazovky a stlačením tlačidla [**Napájania** (⏻)] videokameru zapnete.
- Táto funkcia je k dispozícii iba v režime prehrávania videa ( ). ➥strana 26



1 Vyberte obrazovku náhľadu indexu miniatúr videa.
- Medzi video a foto náhľadom miniatúr môžete jednoducho prepínať pomocou ovládača [**Transfokácie**].
- Na obrazovke sa zobrazí doba prehrávania vybraného súboru a pohyblivé miniatúry.



2 Pomocou páky [**Ovládania (Hore/ Dole/Doľava/Doprava)**] vyberte požadované videá a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].
- Videokamera prehrá video, ktoré ste zvolili, a na krátky čas sa zobrazí ponuka skratiek pre prehrávanie.
- Vybrané video sa prehráva podľa nastavenia **PlayOption** (Možn. Přehrávání). ➥strana 68
- Ak prehrávate video označené ako Môj klip, na LCD obrazovke sa objaví ikona Môj klip ( ). Farba ikony Môj klip sa pri scénach označených ako Môj klip zmení na žltú (na dobu 8 sekúnd).



3 Ak chcete zastaviť prehrávanie a vrátiť sa do zobrazenia miniatúr, použite ovládač [**Transfokácie**].

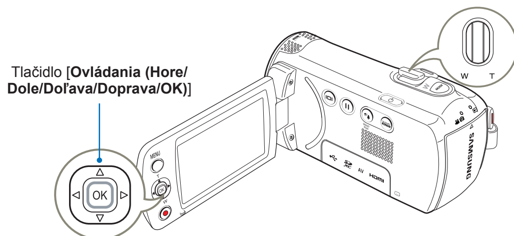


Počas prehrávania fotografií zariadenie nevypínajte ani nevyberajte pamäťovú kartu. Ak tak urobíte, môžete poškodiť nahrané údaje.

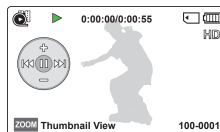


- Doba načítavania videa, ktoré chcete prehrávať, môže byť dlhá, záleží od rozlíšenia videa.
- Súbory s videom sa na videokamere s pamäťou nemusia dať prehrávať v nasledovných prípadoch:
  - Video nahrané na iných zariadeniach.
  - Video, ktorého formát súboru nie je podporovaný na videokamere.
- Ak je k videokamere s pamäťou pripojený kábel Audio/Video, zabudovaný reproduktor sa automaticky vypne. (Po pripojení k externým zariadeniam nastavte hlasitosť na pripojenom externom zariadení.)
- Video sa dá prehrať i na televízore, pripojením videokamery s pamäťou k televízoru. ➥strany 80, 85
- Pre rôzne funkcie dostupné počas prehrávania pozrite strana 44.

Rôzne možnosti prehrávania



Prehrať/pozastaviť/zastaviť



1 Ak počas prehrávania stlačíte tlačidlo [**Ovládania (OK)**], bude sa striedať prehrávanie a pauza.

2 Ak chcete zastaviť prehrávanie a vrátiť sa do zobrazenia miniatúr, použite ovládač [**Transfokácie**].

Vyhľadávanie prehrávania



1 Pre vyhľadávanie dozadu/ dopredu stlačte a podržte počas prehrávania tlačidlo [**Ovládania (Doľava/Doprava)**].

2 Opakovaným posúvaním páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] zvyšujete rýchlosť vyhľadávania v každom smere.

- Rýchlosť RPS (Vyhľadávanie prehrávania dozadu): x2 → x4 → x8 → x16
- Rýchlosť FPS (Vyhľadávanie prehrávania dopredu): x2 → x4 → x8 → x16

3 Pre pokračovanie v normálnom prehrávaní stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].

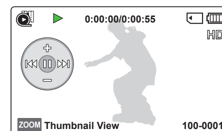
Preskočené prehrávanie

- Počas prehrávania posuňte páku [**Ovládania (Doprava)**] a určite bod spustenia ďalšieho súboru. Opakovaným posunutím páky [**Ovládania (Doprava)**] preskočíte súbory smerom dopredu.
- Počas prehrávania posuňte páku [**Ovládania (Doľava)**] a určite bod spustenia aktuálneho súboru. Opakovaným posunutím páky [**Ovládania (Doľava)**] preskočíte súbory smerom dozadu.
- Posunutím páky [**Ovládania (Doľava)**] do 3 sekúnd od bodu spustenia preskočíte na prvý obraz pred-chádzajúceho súboru.

Nastavenie hlasitosti počas prehrávania videa

Posunutím páky [**Ovládania (Hore/ Dole)**] zvyšujete alebo znižujete hlasitosť.

- Nahraný zvuk počujete zo zabudovaného reproduktora.
- Stupeň hlasitosti môžete nastaviť kamkoľvek medzi 0 a 10.



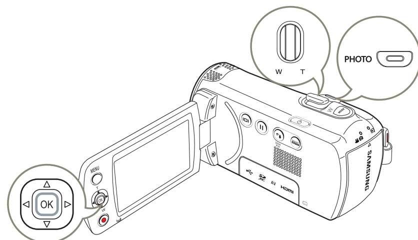




- Ak počas prehrávania LCD monitor zatvoríte, zvuk z reproduktoru sa vypne.
- Pri prehrávaní normálnou rýchlosťou budete počuť zvuk.
- Keď prehrávate štítky Môj klip, funkcia vyhľadávania počas prehrávania nefunguje.

PREHRÁVANIE MÔJHO KLIPU

Scény označené ako 'Môj klip' môžete z videa extrahovať a prehrávať.

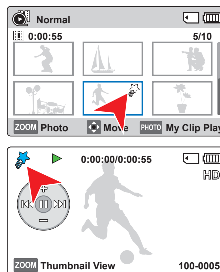


1 Vyberte obrazovku náhľadu indexu miniatúr videa.

2 Pomocou tlačidiel [**Ovládania (Hore/Dole/Doľava/Doprava)**] vyberte video označené ako Môj klip ( ) a potom stlačte tlačidlo [**PHOTO**].

- Videokamera postupne prehrá označené scény.

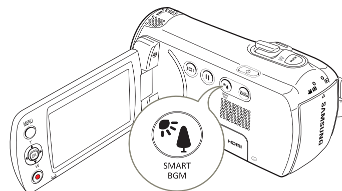
3 Ak chcete zastaviť prehrávanie a vrátiť sa do zobrazenia miniatúr, použite ovládač [**Transfokácie**].



POUŽITIE FUNKCIE SMART BGM

Počas prehrávania videa si môžete vychutnávať hudbu. Ak je originálny zvuk videa príliš hlasný, BGM sa prirodzene zníži. V opačnom prípade, ak je originálny zvuk videa tichý, BGM sa prirodzene zvýši.

Táto funkcia je k dispozícii iba v režime ( ) prehrávania videa. ➥strana 26



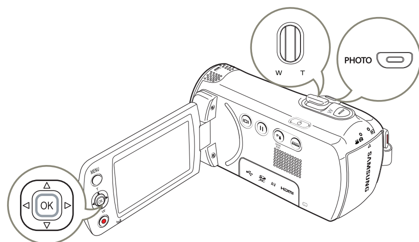
Vyberte si video, ktoré chcete prehrávať, a na zobrazenie stlačte tlačidlo [**SMART BGM**].

- Na zrušenie znovu stlačte tlačidlo [**SMART BGM**].

BGM (Hudbu v pozadí) môžete zmeniť v **Smart BGM Option** (Možn. int.hudby poz.). ➥strana 68

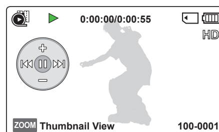
OZNAČOVANIE A SNÍMANIE SKVELÝCH MOMENTOV POČAS PREHRÁVANIA VIDEA

Dobré scény môžete počas prehrávania označiť a vychutnať si iba scény označené ako 'Môj klip' ( ) a môžete nasnímať fotografie.

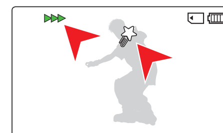


1 Vyberte obrazovku náhľadu indexu miniatúr videa.

2 Pomocou páky [**Ovládania (Hore/Dole/Doľava/Doprava)**] vyberte požadované videá a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].
- Videokamera prehrá video, ktoré ste zvolili, a na krátky čas sa zobrazí ponuka skratiek pre prehrávanie.



3 Videokameru nasmerujte na želanú scénu a stlačte tlačidlo [**PHOTO**].
- Videokamera označí scény ako Môj klip ( ) a zároveň nasníma fotografie.



4 Ak chcete zastaviť prehrávanie a vrátiť sa do zobrazenia miniatúr, použite ovládač [**Transfokácie**].



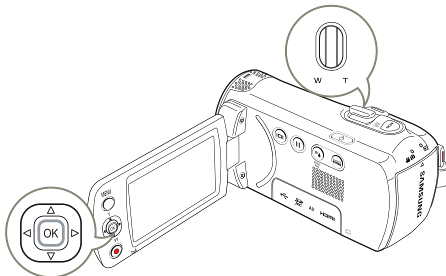
- Počas prehrávania videa dokáže videokamera označiť až 20 scén z videa ako 'Môj klip' a snímať fotografie, až kým nezaplníte zostávajúcu kapacitu pamäťového média, ktoré máte k dispozícii.
- Fotografie sú snímané v rozlíšení nahrávania videa.
- Ak stlačíte tlačidlo [**PHOTO**] počas extrakcie a prehrávania scén označených ako Môj klip, videokamera sa prepne do pohotovostného režimu.

PREZERANIE FOTOGRAFIÍ

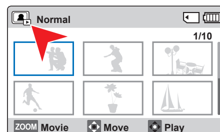
Nahrané fotografie si môžete pozerať pomocou rôznych činností prehrávania.



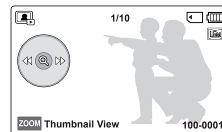
- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 30
- Otvorením LCD obrazovky a stlačením tlačidla [**Napájania** (⏻)] videokameru zapnete.
- Táto funkcia je k dispozícii iba v režime prehrávania fotografií ( ). ➥strana 26



1 Vyberte obrazovku náhľadu indexu miniatúr fotografií.
- Medzi video a foto náhľadom miniatúr môžete jednoducho prepínať pomocou ovládača [**Transfokácie**].



2 Pomocou páku [**Ovládania (Hore/Dole/Doľava/Doprava)**] vyberte požadované fotografie a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].



- Videokamera zobrazí fotografiu, ktorú ste zvolili v zobrazení celej obrazovky a na chvíľu sa zobrazí ponuka skratiek pre prehrávanie.
- Ak si chcete pozrieť predchádzajúcu/ďalšiu fotografiu, posuňte páku [**Ovládania (Doľava/Doprava)**].

3 Ak sa chcete vrátiť do režimu náhľadu indexu miniatúr, pohnite ovládačom [**Transfokácie**].



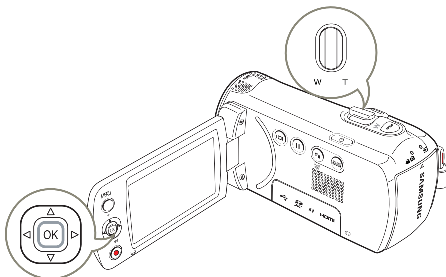
Počas prehrávania fotografií zariadenie nevypínajte ani nevyberajte pamäťovú kartu. Ak tak urobíte, môžete poškodiť nahrané údaje.



- Doba načítavania sa môže líšiť podľa veľkosti a kvality vybranej fotografie.
- Vaša videokamera nemusí prehrávať nasledovné súbory s fotografiami normálne:
  - Fotografia nahraná na iných zariadeniach.
  - Fotografia s formátom súboru, ktorý na tejto videokamere nie je podporovaný (nevyhovuje štandardu DCF).

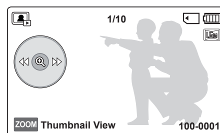
TRANSFOKÁCIA POČAS PREHRÁVANIA FOTOGRAFIÍ

Prehrávaný obraz môžete zväčšiť.



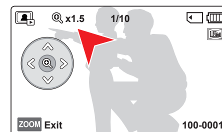
1 Vyberte fotografiu, ktorú chcete zväčšiť. ➥strana 47

2 Zväčšenie nastavte pomocou tlačidla [**Ovládania (OK)**].
- Obrazovka je orámovaná a snímka je zväčšená od stredu.
- Môžete transfokovať od x1.3 do x2.0.



3 Stlačením tlačidla [**Ovládania (Hore/Dole/Doľava/Doprava)**] sa dostaňte na časť, ktorú chcete mať v strede.

4 Tento režim zrušíte pomocou ovládača [**Transfokácie**].





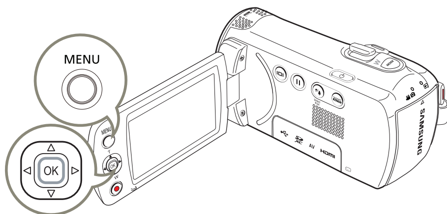
- Fotografie nahrané na iných zariadeniach, alebo tie, ktoré boli upravované na počítači sa nedajú zväčšiť.
- Pri používaní transfokácie počas prehrávania nemôžete vybrať žiadny predchádzajúci/ nasledovný obrázok.

Používanie položiek ponuky

PONUKY OVLÁDANIA

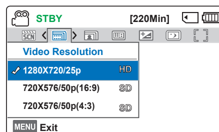
Nižšie uvedené pokyny sú príkladmi toho, ako vstupovať do položiek ponuky a používať ich pomocou tlačidla [**MENU**]. Keď vstúpite a používate iné položky ponuky, použite tieto príklady ako pomôcky.

Stlačte tlačidlo [**MODE**] a nastavte režim záznamu videa ( ). ➥strana 26



1 Stlačte tlačidlo [**MENU**].
- Zobrazí sa obrazovka s ponukou.

2 Stlačením tlačidla [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] vyberte **Video Resolution** (Rozlíšenie videa).
- Ako príklad je použitá funkcia Rozlíšenie videa.



3 Stlačením tlačidla [**Ovládania (Hore/Dolu)**] vyberte požadovanú položku vedľajšej ponuky a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].

4 Po ukončení nastavení stlačte tlačidlo [**MENU**] a opustite ponuku.

- Pri používaní položiek ponuky sa niektoré položky ponuky nebudú dať súčasne používať alebo budú vytieňované. Viac informácií o sivých položkách nájdete v časti Riešenie problémov, strana 100.
- Pre jednoduchšie porozumenie sú postupy nastavenia ponuky z vyššie uvedeného príkladu vysvetlené najjednoduchším spôsobom. Spôsob nastavenia ponuky sa môže líšiť v závislosti od možnosti ponuky, ktorú vyberiete.
- Do ponuky skratiek môžete tiež vstúpiť pomocou tlačidla [**Ovládania (OK)**]. ➥strana 27

POLOŽKY PONUKY

- Dostupné položky v ponuke sa podľa prevádzkového režimu líšia.
- Detaily prevádzky nájdete na zodpovedajúcej strane.

Položky ponuky nahrávania

Položky	Východisková hodnota	Strana
iSCENE	Auto	52
Video Resolution (Rozlíšenie videa)	1280x720/25p	53
Photo Resolution (Rozlíš. fotografie)	1696x954 (16:9)	54
White Balance (Vyváženie bielej)	Auto	54
Face Detection (Detekcia tváre)	Off (Vypnúť)	56
EV	-	57
C.Nite	-	58
Focus (Zaostrenie)	Auto	58
Anti-Shake(HDIS) (Protiotras (HDIS))	Off (Vypnúť)	60
Digital Special Effect (Digitálny efekt)	Off (Vypnúť)	61
Zoom Type (Typ transfokácie)	Optical Zoom (Opt. transfokácia)	62
Cont. Shot (Prieb. sním.)	Off (Vypnúť)	63
Time Lapse REC (Časozb. zázn.)	Off (Vypnúť)	64
Guideline (Vodítko)	Off (Vypnúť)	66
Settings (Nastavenie)	-	74

Položky ponuky prehrávania

● : Dostupné
✕ : Nedostupné

Položky	Režim prehrávania videa ( )	Režim prehrávania fotografií ( )	Východisková hodnota	Strana
Thumbnail View Option (Prezeranie miniatúr) (Len prehľad indexu miniatúr)	●	●	Normal (Normálne)	67
PlayOption (Možn. Přehrávání)	●	✕	Play All (Prehrať všetko)	68
Smart BGM Option (Možn. int. hudby poz.) (len jednoduchý náhľad)	●	✕	The Flea Waltz (Somársky pochod)	68
Delete (Vymazať)	●	●	-	70
Delete My Clip (Odstrániť My Clip)	●	✕	-	71
Protect (Ochrana)	●	●	-	72
Slide Show (Prezen.)	✕	●	-	73
File Info (Info o súbore)	●	●	-	73
Settings (Nastavenie)	●	●	-	74

Položky ponuky nastavenia

●: Dostupné
✕: Nedostupné

Položky	Režim nahrávania (🎥 📷)	Režim prehrávania (Prezeranie miniatúr)		Režim prehrávania (Iba pre režim zobrazenia nacelú obrazovku)		Východiskové hodnoty	Strana
		Video	Fotografie	Video	Fotografie		
Storage Info (Info o pam.)	●	●	●	●	●	-	74
File No. (Číslo súboru)	●	●	●	●	●	Series (Séria)	74
Date/Time Set (Nast dát/času)	●	●	●	●	●	-	75
Date/Time Display (Zobr. dát./času)	●	●	●	●	●	Off (Vypnúť)	75
LCD Brightness (Jas displeja)	●	●	●	●	●	Normal (Normálne)	76
Auto LCD Off *	●	●	●	●	●	On (Zapnúť)	76
Beep Sound (Pípanie)	●	●	●	●	●	On (Zapnúť)	77
Shutter Sound (Zvuk spúšte)	●	●	●	●	●	On (Zapnúť)	77
Auto Power Off (Automat vyp)*	●	●	●	●	●	5 Min (5 min.)	78
PC Software (Počítačový softvér)	●	●	●	●	●	On (Zapnúť)	78
Format (Formát)	●	●	●	●	●	-	79
Default Set (Východ. nast.)	●	●	●	✕	✕	-	79
Language	●	●	●	●	●	English	79



- Položky ponuky a východiskové hodnoty sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.
- Niektoré funkcie nemôžete v ponuke aktivovať súčasne. Tieto položky sú sivé. Sivé položky v ponuke nemôžete vybrať.
- Vo všeobecnosti náhľad miniatúr a zobrazenie jednej snímky uplatňujú rovnaký spôsob nastavenia funkcie, zatiaľ čo podrobné možnosti sa môžu líšiť.
- Položky označené * sú dostupné iba vtedy, keď je videokamera napájaná pomocou jednotky batérie.

Pokročilé metódy záznamu

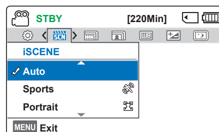
iSCENE

Táto videokamera automaticky nastavuje rýchlosť uzávierky a clony v súlade s jasnosťou predmetu pre optimálne nahrávanie.



Stlačením tlačidla [**MODE**] vyberte režim nahrávania (🎥 📷). ➥strana 26

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **iSCENE**.



2 Vyberte požadovanú položku vedľajšej ponuky a ponuky pomocou páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] a tlačidla [**Ovládania (OK)**].

3 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.

Položky Podponuky

Položka	Obsah	Displej s obrazovkovými informáciami
Auto	Toto nastavenie použite pri bežných podmienkach nahrávania. Videokamera automaticky nastaví správnu hodnotu clony a rýchlosti uzávierky pre optimálne nahrávanie.	-
Sports (Športy)	Pre nahrávanie rýchlo sa pohybujúcich objektov. Príklad: Pri nahrávaní športových aktivít.	
Portrait (Portrét)	Pre nahrávanie portrétov. Toto nastavenie použite pre zachytenie prirodzených odtieňov pleti.	
Spotlight (Bodové svetlo)	Pri nahrávaní predmetov pri silných podmienkach osvetlenia. Napríklad bodové svetlá na pódiu divadla.	
Beach & Snow (Pláž a sneh)	Používajte vtedy, keď je slnečné svetlo alebo odraz svetla intenzívny. Príklad: pláž alebo zasnežená krajina.	
Food (Jedlo)	Pre nahrávanie blízkych predmetov s vysokou saturáciou.	
Waterfall (Vodopád)	Pre nahrávanie v podmienkach, ako je vodopád alebo fontána.	



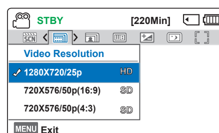
V ponuke skratiek tiež môžete nastaviť iSCENE. ➥strana 27

Video Resolution (Rozlíšenie videa)

Pri videu, ktoré budete zaznamenávať, môžete vybrať rozlíšenie.

Stlačením tlačidla [**MODE**] vyberte režim nahrávania (🎥 📷).
➥strana 26

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Video Resolution** (Rozlíšenie videa).



2 Vyberte požadovanú položku vedľajšej ponuky a ponuky pomocou páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] a tlačidla [**Ovládania (OK)**].

3 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.

Položky Podponuky

Položka	Obsah	Displej s obrazovkovými informáciami
1280x720/25p	Nahráva v rozlíšení 1280x720 (25p).	HD
720x576/50p (16:9)	Nahráva v rozlíšení 720x576 (50p) s pomerom strán 16:9.	SD
720x576/50p(4:3)	Nahráva v rozlíšení 720x576 (50p) s pomerom strán 4:3.	SD



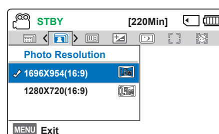
- 50p indikuje, že zariadenie bude nahrávať v progresívnom režime vykresľovania pri 50 snímkach za sekundu.
- 25p indikuje, že zariadenie bude nahrávať v progresívnom režime vykresľovania pri 25 snímkach za sekundu.
- Nahrané súbory sú zakódované s kolísavou prenosovou rýchlosťou (VBR). VBR je systém na kódovanie, ktorý automaticky nastavuje prenosovú rýchlosť podľa nahrávaného obrazu.
- Fotografie s vysokým rozlíšením používajú viac pamäte ako fotografie s nižším rozlíšením. Ak vyberiete vyššie rozlíšenie, zostane vám v pamäti menej miesta na uloženie filmov.
- Doba nahrávania záleží od kvality videa, ktoré chcete nahrávať. ➥strana 33

Photo Resolution (Rozlíš. fotografie)

Pri fotografiách, ktoré zaznamenávate, môžete zvoliť rozlíšenie.

Stlačením tlačidla [**MODE**] vyberte režim nahrávania ( ).
➥strana 26

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Photo Resolution** (Rozlíš. fotografie).



2 Vyberte požadovanú položku vedľajšej ponuky a ponuky pomocou páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] a tlačidla [**Ovládania (OK)**].

3 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.

Položky Podponuky

Položka	Obsah	Displej s obrazovkovými informáciami
1696x954(16:9)	Nahráva v rozlíšení 1696x954.	
1280x720(16:9)	Nahráva v rozlíšení 1280x720.	
1600x1200(4:3)*	Nahráva v rozlíšení 1600x1200.	
800x600(4:3)*	Nahráva v rozlíšení 800x600.	



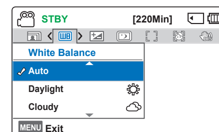
- Fotografie nahrané na vašej videokamere sa nemusia zobraziť na inom zariadení, ak nepodporuje vysoké rozlíšenie.
- Pre úpravy fotografií platí, že s vyšším rozlíšením rastie aj kvalita obrazu.
- Množstvo nahrávateľných obrazov sa môže líšiť v závislosti od podmienok nahrávania. ➥strana 33
- Fotografie s vysokým rozlíšením používajú viac pamäte ako fotografie s nižším rozlíšením. Ak vyberiete vyššie rozlíšenie, zostane vám v pamäti menej miesta na uloženie fotografií.
- Rozlíšenia označené znakom * sú rozlíšenia fotografií, ktoré sa budú nahrávať, keď nastavíte rozlíšenie videa na **720X576/50p (4:3)**.

White Balance (Vyváženie bielej)

Pomocou funkcie White Balance (Vyváženie bielej) môžete zvoliť nastavenie, ktoré najlepšie vyhovuje snímanému predmetu osvieteného svetlom (denné svetlo, fluorescenčné svetlo, atď.) alebo nechajte videokameru, aby vykonala všetky nastavenia automaticky. Na základe Vášho výberu videokamera automaticky nastaví farbu predmetu tak, aby farby na Vašej nahrávke vyzerali prirodzene.

Stlačením tlačidla [**MODE**] vyberte režim nahrávania ( ).
➥strana 26

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **White Balance** (Vyváženie bielej).



2 Vyberte požadovanú položku vedľajšej ponuky a ponuky pomocou páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] a tlačidla [**Ovládania (OK)**].

3 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.



Pochopenie vyváženie bielej

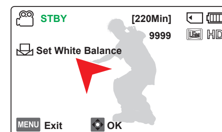
Vyváženie bielej (WB) je proces odstraňovania nerealistických farebných nádychov, takže objekty, ktorý sa na osobe javia ako biele, sú na vašej fotografii prevedené ako biele. Správne vyváženie bielej musí brať do úvahy "teplotu farby" zdroja svetla, ktorá sa vzťahuje relatívne teplého alebo chladného bieleho svetla.

Položky Podponuky

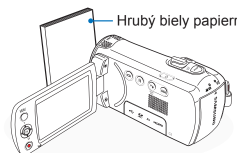
Položka	Obsah	Displej s obrazovkovými informáciami
Auto	Automaticky riadi vyváženie bielej farby, záleží od podmienok nahrávania.	-
Daylight (Denné svetlo)	Vyváženie bielej farby bude podľa podmienok osvetlenia vonku.	☼
Cloudy (Zamračené)	Nahrávanie v tieni alebo v zamračenom počasí.	☁
Fluorescent (Fluorescentné)	Nahrávanie pri fluorescentnom osvetlení.	
Tungsten (Wolfrám)	Nahrávanie pod halogénovými lampami a silnom svetle.	
Custom WB (Vlastné VB)	Vyváženie bielej farby môžete ručne nastaviť podľa zdroja osvetlenia alebo situácie.	

Manuálne nastavenie vyváženia bielej

1 Vyberte **Custom WB** (Vlastné VB).
- Zobrazí sa indikátor ( ) a odkaz **Set White Balance** (Vyváženie bielej).



2 Snímka biely predmet, ako napr. kúsok papiera tak, aby vyplnil obrazovku. Použite predmet, ktorý nie je priehľadný.
- Ak nie je objekt, ktorý vypĺňa obrazovku zaostrený, opravte zaostrenie pomocou **Focus** (Zaostrenie)**: Manual** (Manuálne). ➥strana 58



3 Stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].
- Videokamera použije uložené nastavenie vyváženia bielej pri ďalšom nahrávaní.

4 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.



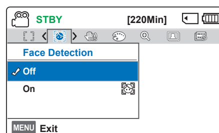
- Predmet môžete nahrávať pri rôznych podmienkach osvetlenia vo vnútri (prirodzené, žiarivka, sviečka, atď.). Pretože je teplota farby rôzna, záleží od zdroja osvetlenia, tón predmetu sa bude od nastavení vyváženia bielej líšiť. Túto funkciu môžete použiť kvôli prirodzenejšiemu výsledku.
- Pri nastavovaní vyváženia bielej farby manuálne musí byť predmet, ktorý vyplní obrazovku biely. V opačnom prípade nemusí videokamera rozoznať príslušnú hodnotu nastavenia.
- Nastavené nastavenie sa zachová, až kým nenastavíte vyváženie bielej opätovne.
- Za normálnych podmienok v exteriéroch je možné, že dosiahnete lepšie výsledky pomocou nastavenia **Auto**.
- Kvôli jasnému a presnému nastaveniu zrušte funkciu digitálnej transfokácie.
- Pri zmene svetelných podmienok nastavte vyváženie bielej znovu.

Face Detection (Detekcia tváre)

Detekuje a rozoznáva tvary podobné tvári a automaticky nastaví zaostrenie, farbu a expozíciu. Taktiež nastavuje podmienky nahrávania optimalizované na detekovanú tvár.

Stlačením tlačidla [**MODE**] vyberte režim nahrávania ( ). ➥strana 26

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Face Detection** (Detekcia tváre).



2 Vyberte požadovanú položku vedľajšej ponuky a ponuky pomocou páky [**Ovládania (Hore/ Dole)**] a tlačidla [**Ovládania (OK)**].

3 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.

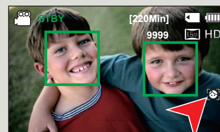
Položky Podponuky

Položka	Obsah	Displej s obrazovkovými informáciami
Off (Vypnúť)	Vypne funkciu.	-
On (Zapnúť)	Automaticky detekuje tváre na optimálne podmienky nahrávania.	



Príklad funkcie Detekcie tváre

Keď produkt nastaví režim **Face detection** (Detekcia tváre) na **On** (Zapnúť), zobrazí sa pri zázname tvárí rám detekcie tváre tak, ako je znázornené na obrázku nižšie. Produkt dokáže detegovať až tri tváre.





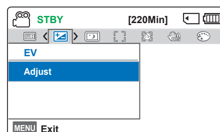
- Indikátory detekcie tváre ( ) a rám detekcie tváre ( ) sa nenahrajú.
- V závislosti od podmienok nahrávania nemusí fungovať rozpoznanie tváre. Rámik s rozpoznaním tváre sa môže napríklad objaviť, keď zameriavate tvar podobný tvári, aj keď predmetom nie je ľudská tvár. Ak sa tak stane, funkciu rozpoznania tváre vypnite.
- Funkcia Detekcia tváre nebude fungovať pri zarámovaní boku tváre osoby alebo pri nedostatočnom osvetlení. Musíte byť otočený spredu alebo zabezpečiť dostatočné osvetlenie.
- V ponuke skratiek tiež môžete nastaviť detekciu tváre. ➥strana 27

EV (Hodnota expozície)

Videokamera zvyčajne nastavuje expozíciu automaticky. Expozíciu môžete nastaviť aj ručne, v závislosti od podmienok nahrávania.

Stlačením tlačidla [**MODE**] vyberte režim nahrávania ( ). ➥strana 26

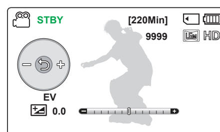
1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **EV**.



2 Stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].

3 Posuňte páku [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] a expozíciu nastavte počas sledovania obrazu na LCD obrazovke.

- Hodnoty EV ( ): -2.0, -1.6, -1.3, -1.0, -0.6, -0.3, 0, +0.3, +0.6, +1.0, +1.3, +1.6, +2.0



4 Svoj výber potvrďte stlačením tlačidla [**Ovládania (OK)**].

- Nastavenie hodnoty expozície bude aplikované a zobrazí sa indikátor ( ) a hodnota nastavenia.
- Ak chcete zrušiť hodnotu závierky manuálne, vyberte v kroku 3 hodnotu **0**.



Pochopenie EV (Hodnota expozície)

Hodnota expozície je celkové množstvo svetla, ktoré môže dopadnúť na fotografické médium (snímač obrazu) počas snímania fotografií alebo videa. Čím vyššie číslo, tým väčšia expozícia. Napríklad +0,3 umožní dopad väčšieho množstva svetla ako -0,3.



Tmavšie (-) Jasnejšie (+)





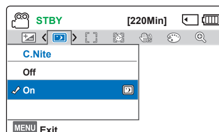
V ponuke skratiek tiež môžete nastaviť hodnotu expozície. ➥strana 27

C.Nite

Môžete nasnímať predmet spomalene ovládaním rýchlosti uzávierky alebo nahrávať jasnejší obraz na tmavých miestach bez toho, aby ste obetovali kvalitu farieb.

Stlačením tlačidla [**MODE**] vyberte režim nahrávania ( ).
➥strana 26

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **C.Nite**.



2 Vyberte požadovanú položku vedľajšej ponuky a ponuky pomocou páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] a tlačidla [**Ovládania (OK)**].

3 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.

Položky Podponuky

Položka	Obsah	Displej s obrazovkovými informáciami
Off (Vypnúť)	Deaktivuje funkciu.	-
On (Zapnúť)	Na nahratie jasnejšieho obrazu zväčšením rozsahu nízkej rýchlosti závierky na 1/50 alebo 1/25.	



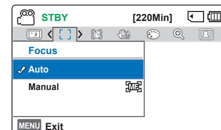
- Pri používaní funkcie C.Nite budú zábery pripomínať efekt spomaleného filmu. Okrem toho prebieha nastavovanie zaostrovania pomaly a na monitore sa môžu objaviť biele bodky – nejde o závadu.
- Keď je rozlíšenie videa nastavené na hodnotu **1280x720/25p**, funkcia C.Nite nepracuje.

Focus (Zaostrenie)

Videokamera zvyčajne zaostrí na predmet automaticky. Zaostrenie predmetu môžete nastaviť aj ručne.

Stlačením tlačidla [**MODE**] vyberte režim nahrávania ( ).
➥strana 26

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Focus** (Zaostrenie).



2 Vyberte požadovanú položku vedľajšej ponuky a ponuky pomocou páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] a tlačidla [**Ovládania (OK)**].

3 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.

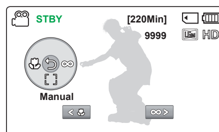
Položky Podponuky

Položka	Obsah	Displej s obrazovkovými informáciami
Auto	Vo väčšine situácií je výhodnejšie použiť funkciu automatického zaostrovania, pretože umožňuje koncentrovať sa na kreatívnu stránku nahrávania.	-
Manual (Manuálne)	V určitých podmienkach, v ktorých je automatické zaostrovanie obtiažne alebo nespoľahlivé, budete musieť použiť ručné zaostrovanie.	MF

Ručné nastavenie zaostrenia

Táto videokamera automaticky zaostruje na predmet, ktorý sa nachádza blízko až do nekonečna. Správne zostrenie však nemusí byť dosiahnuté, záleží od podmienok nahrávania. V takom prípade použite režim manuálneho zaostrenia.

1 Posunutím páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] vyberte **Manual** (Manuálne).
   - Zobrazí sa indikátor manuálneho nastavenia zaostrenia.

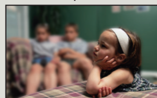


2 Posunutím páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] vyberte požadovaný indikátor a nastavte rýchlosť závierky, potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].
   - Manuálne nastavenie zaostrenia sa aplikuje a zobrazí sa indikátor (MF).

Zaostrenie na bližší alebo vzdialenejší predmet

Na bližší predmet zaostríte posunutím páky [**Ovládania (Doľava)**].
Na bližší predmet zaostríte posunutím páky [**Ovládania (Doprava)**].
- Bližšia alebo vzdialenejšia ikona (/) sa zobrazí medzi indikátormi, keď nastavenie zaostrenia dosiahne koniec.
- Nastavená hodnota bude aplikovaná hneď, ako posuniete tlačidlo [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] na nastavenie zaostrenia.

<Bližší predmet >



<Vzdialenejší predmet >





Príklady režimu manuálneho zaostrenia

- Predmet je tmavý.
- Keď je pozadie príliš jasné.
- Objekt za oknom, ktoré je špinavé alebo mokré.
- Objekt s hustými horizontálnymi alebo šikmými pásmi.
- Vzdialený subjekt za vedľajším drôteným plotom.
- Steny, atmosféra a ostatné objekty s nízkym kontrastom.
- Vyžaruje silné svetlo alebo objekt s odrazom.
- Zaostrenie na objekt blízko hranice rámu.



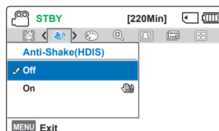
- V ponuke skratiek tiež môžete nastaviť zaostrenie. ➥strana 27
- Manuálne zaostrenie zaostruje na bod v zarámovanej scéne, zatiaľ čo zaostrovanie zaostruje automaticky na stred oblasti.
- Funkcia AF je užitočná keď pracujete s funkciami transfokácie, pretože možno nebudete schopný udržať presný bod zaostrenia potom, ako sa zmení pomer transfokácie.
- Keď je **Zoom Type** (Typ transfokácie) nastavený na **Digital Zoom** (Digitálny zoom) manuálna transfokácia nebude zaostrovať presne. Pred manuálnym zaostrením skontrolujte, či je **Digital Zoom** (Digitálny zoom) vypnutá. ➥strana 62

Anti-Shake(HDIS) (Protiotras (HDIS))

Funkciu Anti-Shake(HDIS) používajte na kompenzáciu nestabilných obrazov, spôsobených trasením videokamery.

Stlačením tlačidla [**MODE**] vyberte režim nahrávania ( ).
➥strana 26

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Anti-Shake(HDIS)** (Protiotras (HDIS)).



2 Vyberte požadovanú položku vedľajšej ponuky a ponuky pomocou páky [**Ovládania (Hore/ Dole)**] a tlačidla [**Ovládania (OK)**].

3 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.

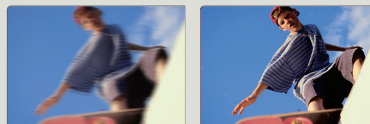
Položky Podponuky

Položka	Obsah	Displej s obrazovkovými informáciami
Off (Vypnúť)	Vypne funkciu.	-
On (Zapnúť)	Funkcia Anti-Shake(HDIS) (Protiotras (HDIS)) umožňuje predísť traseniu videokamery.	



Funkciu Anti-Shake (Stab. obrazu) používajte v nasledovných prípadoch

- Nahrávanie pri častom používaní transfokácie.
- Nahrávaní malého objektu v malej vzdialenosti.
- Nahrávaní počas chôdze alebo pohybu.





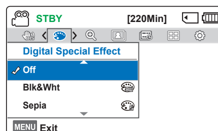
- Režim SMART AUTO automaticky nastaví **Anti-Shake(HDIS)** (Protiotras (HDIS)) na On (Zapnúť).
- Drsné otrasy videokamery nebudú úplne opravené, aj keď je nastavené **Anti-Shake(HDIS)** (Protiotras (HDIS))**: On** (Zapnúť). Videokameru držte pevne obomi rukami.
- Keď je táto funkcia nastavená na **On** (Zapnúť), aktuálny pohyb predmetu a pohyb zobrazený na obrazovke môže byť mierne odlišný.
- Pri nahrávaní na tmavých miestach s veľkým zväčšením, zatiaľ čo je táto funkcia nastavená na **On** (Zapnúť), môžete vidieť paobrazy. V takom prípade vám odporúčame použiť statív (nie je súčasťou dodávky) a prepnúť **Anti-Shake(HDIS)** (Protiotras (HDIS)) na **Off** (Vypnúť).

Digital Special Effect (Digitálny efekt)

Funkcia digitálneho efektu vám umožňuje nahrávať v kreatívnom štýle.

Stlačením tlačidla [**MODE**] vyberte režim nahrávania (🎥 📷).
➥strana 26

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Digital Special Effect** (Digitálny efekt).



2 Vyberte požadovanú položku vedľajšej ponuky a ponuky pomocou páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] a tlačidla [**Ovládania (OK)**].

3 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.

Príklady 7 možností digitálneho efektu



Off (Vypnúť)
Deaktivuje funkciu.



Blk&Wht (Černobiele) ( )
Snímka sa zmení na čiernobielu.



Sepia (Sépia) ( )
Tento režim dodáva záberom červenohnedé zafarbenie.



Negative (Negatív) ( )
Tento režim konvertuje farby a vytvára negatívny obraz.



Dazzle (Lesk) ( )
Tento režim vytvára jasnejší obraz zvýšením sýtosti farieb.



Noir (Noire) ( )
Tento režim vytvára silnejší obraz zvýšením kontrastu.



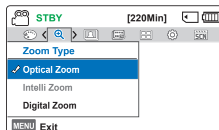
Western ( )
Tento režim vytvára vzhľad vybledenutého a starého filmu.

Zoom Type (Typ transfokácie)

Videokamera poskytuje tri typy transfokácie: optickú, inteligentnú a digitálnu transfokáciu.

Stlačením tlačidla [**MODE**] vyberte režim nahrávania (🎥 📷).
➥strana 26

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Zoom Type** (Typ transfokácie).



2 Vyberte požadovanú položku vedľajšej ponuky a ponuky pomocou páky [**Ovládania (Hore/ Dole)**] a tlačidla [**Ovládania (OK)**].

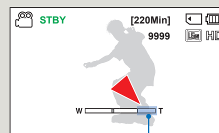
3 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.

Položky Podponuky

Položka	Obsah
Optical Zoom (Opt. transfokácia)	K dispozícii je iba 52X optický transfokátor.
Intelli Zoom (Intelli-Zoom)	• Videokamera transfokuje celú šírku snímača obrazu, aby získala väčší rozsah transfokácie bez akéhokoľvek zhoršenia kvality obrazu. • K dispozícii je 65X inteligentný transfokátor.
Digital Zoom (Digitálny zoom)	• Po vybraní tejto možnosti sa videokamera automaticky prepne do digitálnej transfokácie keď približujete za rozsah optickej alebo inteligentnej transfokácie. • Digitálna transfokácia je možná až do 130X.



Rozsah digitálnej transfokácie



Pravá strana lišty zobrazuje zónu digitálnej transfokácie. Keď posuniete ovládač [**Transfokácie**] alebo tlačidlo [**Transfokácie**], zobrazí sa zóna transfokácie.



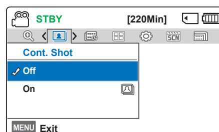
- S digitálnou transfokáciou je obraz digitálne spracovaný viac, ako pri pomere inteligentnej alebo optickej transfokácie, takže obraz môže byť zhoršený. Pri vyššej úrovni transfokátora sa môže kvalita obrazu zhoršovať.
- Rozsah transfokácie sa zmení podľa pomeru strán videa.

Cont. Shot (Prieb. sním.)

Funkcia kontinuálneho snímania vám umožňuje snímať fotografie rýchlo jednu za druhou, a tým vám poskytuje viac príležitostí snímania fotografií pri nahrávaní pohyblivých predmetov.

Stlačením tlačidla [**MODE**] vyberte režim nahrávania ( ).
➥strana 26

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Cont. Shot** (Prieb. sním.).



2 Vyberte požadovanú položku vedľajšej ponuky a ponuky pomocou páky [**Ovládania (Hore/ Dole)**] a tlačidla [**Ovládania (OK)**].

3 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.

Položky Podponuky

Položka	Obsah	Displej s obrazovkovými informáciami
Off (Vypnúť)	Zaznamenanie len jednej fotografie.	-
On (Zapnúť)	Kým držíte stlačené tlačidlo [**PHOTO**], videokamera dokáže nepretržite fotografovať až 30 záberov.	



- Počet fotografií, ktoré sa dajú zaznamenať, záleží od rozlíšenia fotografií a od veľkosti voľnej pamäte.
- Ak sa počas nepretržitého snímania vyskytne chyba (napr. plná karta), nahrávanie sa zastaví a zobrazí sa správa o chybe.

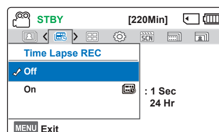
Time Lapse REC (Časozb. zázn.)

Pomocou funkcie Time Lapse (Časozb. zázn.) môžete naprogramovať videokamera na vytváranie videa s časovým oneskorením nahraním série rámov počas špecifickovanej doby s nastavením časového intervalu medzi každým rámom. Funkcia Time Lapse (Časozb. zázn.) vám umožuje vytvárať videá kvitnúcich rastlín a podobných subjektov s časovým omeškaním.



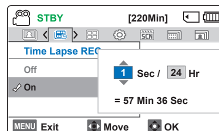
- Stlačením tlačidla [**MODE**] vyberte režim nahrávania (🎥 📷). ➥strana 26
- Ak chcete nahrávať v režime časosberného nahrávania, musíte v ponuke nastaviť interval nahrávania medzi snímkami (Interval).

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Time Lapse REC** (Časozb. zázn.).



2 Posunutím páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] vyberte **On** (Zapnúť) a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].

- Položky intervalu nahrávania a celková doba nahrávania sú zobrazené.



3 Pomocou páky [**Ovládaniak (Hore/Dole)**] nastavte požadovaný interval nahrávania (**Sec** (sek)).

4 Pomocou páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] sa presuňte na ďalšie nastavenie (**Hr** (h.)) a rovnakým spôsobom nastavte požadovanú celkovú dobu nahrávania.

5 Stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**] a nastavenie dokončite. Ponuku opustite stlačením tlačidla [**MENU**].

6 Po nastavení režimu nahrávania v intervaloch stlačte tlačidlo [**Spustenia/zastavenia nahrávania**].

- Nahrávanie v intervaloch sa spustí.
- Snímky sú zachytené pre každú scénu podľa celkového vybraného času a intervalu nahrávania.

Položky Podponuky

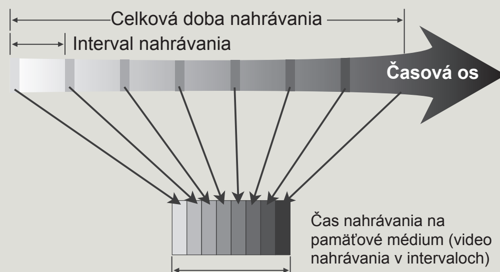
Položka	Obsah	Displej s obrazovkovými informáciami
Off (Vypnúť)	Deaktivuje funkciu.	-
On (Zapnúť)	• Interval nahrávania (**Sec** (sek)): Obraz predmetu sa sníma podľa nastaveného intervalu. 1 → 3 → 5 → 10 → 15 → 30 (sekúnd) • Celková doba nahrávania (**Hr** (h.)): Celková doba od začiatku do ukončenia nahrávania. 24 → 48 → 72 → ∞ (hodín)	🕒



Počas nahrávania s časovým oneskorením nefunguje funkcia **C.Nite**.



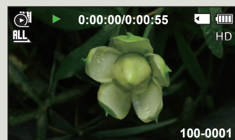
Príklad nahrávania v intervaloch

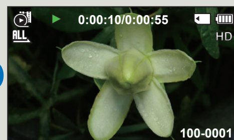


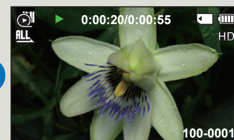
Čas nahrávania na pamäťové médium (video nahrávania v intervaloch)

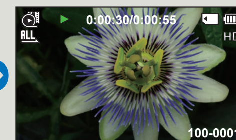
Funkcia nahrávania v intervaloch nahráva rámy obrazu vo vopred definovanom intervale počas celkového času nahrávania, aby vytvoril video s časovým omeškaním.
Nahrávanie v intervale je užitočné napríklad v nasledovných prípadoch:

- Kvitnúce kvety
- Vták, stavajúci si hniezdo
- Kotúľanie mrakov po oblohe





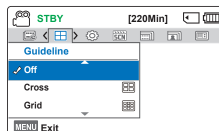
- Po ukončení nahrávania sa režim nahrávania v intervaloch deaktivuje. Ak chcete spustiť ďalšie nahrávanie v intervaloch opakujte kroky 1-6.
- V závislosti od rozlíšenia videa sa video s dĺžkou 1 sekundy skladá zo 50 alebo 25 zaznamenaných snímok. Pretože je minimálna dĺžka videa, ktorá sa má uložiť do videokamery jedna sekunda, interval definuje ako dlho by nahrávanie v intervaloch malo trvať. Napríklad ak nastavíte interval na **30 Sec** (30sek)**.**, musíte nastaviť čas nahrávania pre časozberný záznam na najmenej 25 alebo 13 minút, aby sa nahrala minimálna dĺžka videa 1 sekunda (50 alebo 25 snímok).
- Ak chcete nahrávanie v intervaloch zastaviť, stlačte tlačidlo **[Spustenia/zastavenia nahrávania]**.
- Nahrávanie v intervaloch nepodporuje zvuk. (nahrávanie s vypnutým zvukom).
- Maximálny čas súvislého nahrávania je menej ako 20 minút. Maximálna veľkosť video súboru je 1,8 GB. Ak čas nahrávania presiahne 20 minút alebo veľkosť video súboru 1,8 GB, automaticky sa vytvorí nový video súbor.
- Ak sa počas nahrávania v intervaloch vybije batéria, nahrávka sa uloží po tento bod a zariadenie sa prepne do pohotovostného režimu. Po chvíli sa zobrazí odkaz o vybitej batérii a zariadenie sa automaticky vypne.
- Ak je v pamäťovom médiu na nahrávanie v intervaloch nedostatočné miesto, zariadenie sa prepne po uložení maximálneho nahrávania do pohotovostného režimu.
- Na časozberný záznam vám odporúčame namiesto batérie používať sieťový adaptér.
- Keď sa spustí časozberný záznam, správa o časozbernom zázname bude blikať aj vtedy, keď prepnete režim zobrazenia informácií na režim minimálneho zobrazenia. Je to normálna činnosť. Nevyberajte z videokamery zdroj napájania ani pamäťovú kartu.

Guideline (Vodítko)

Videokamera poskytuje 3 typy vodiacich čiar, aby vám pomohla nastaviť vyrovnanú kompozíciu obrazu na obrazovke.

Stlačením tlačidla [**MODE**] vyberte režim nahrávania ( ). ➥strana 26

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Guideline** (Vodítko).



2 Vyberte požadovanú položku vedľajšej ponuky a ponuky pomocou páky [**Ovládania (Hore/ Dole)**] a tlačidla [**Ovládania (OK)**].

3 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.

Položky Podponuky

Položka	Obsah	Displej s obrazovkovými informáciami
Off (Vypnúť)	Zruší funkciu vodiacej čiary.	-
Cross (Kríž)	Použite to pri zaostrovaní predmetu v strede.	
Grid (Mriežka)	Toto použite pri nahrávaní predmetu v horizontálnej alebo vertikálnej kompozícii, alebo pri snímaní pomocou funkcie tele makro.	
Safety Zone (Bezpečná zóna)	Umiestnenie predmetov do obdĺžnika Bezpečnej zóny zabezpečí, že sa nahrajú.	



- Predmet umiestnite do krížika vodiacej čiary na vyváženie kompozície obrazu.
- Vodiace čiary na obrazovke sa neobjavia na aktuálne nahrávanom obraze.

Pokrocilé prehrávanie

Thumbnail View Option (Prezeranie miniatúr)

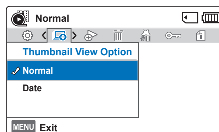
Možnosť miniatúr pohľadu poskytuje triedenie miniatúr nahraných videí a fotografií rôznymi možnosťami zobrazenia.



- Stlačte tlačidlo [**MODE**] a vyberte režim prehrávania (▶). ➥strana 26
- Vyberte obrazovku náhľadu indexu miniatúr videa alebo fotografií. ➥strana 42

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/ Doprava)**] → **Thumbnail View Option** (Prezeranie miniatúr).

2 Vyberte požadovanú položku vedľajšej ponuky a ponuky pomocou páky [**Ovládania (Hore/ Dole)**] a tlačidla [**Ovládania (OK)**].

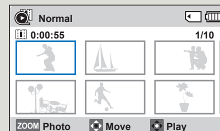


Položky podponuky

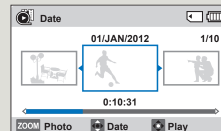
Položka	Obsah
Normal (Normálne)	Na zobrazenie miniatúr súborov v poradí, v akom boli nahraté.
Date (Dátum)	Nahrané súbory budú roztriedené podľa dátumu nahrania v miniatúrach.



Normal (Normálne)



Date (Dátum)





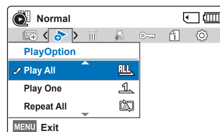
Táto funkcia je dostupná iba na obrazovke náhľadu indexu miniatúr.

PlayOption (Možn. Přehrávání)

Podľa vlastných požiadaviek môžete nastaviť určitý štýl prehrávania.

- Stlačte tlačidlo [**MODE**] a vyberte režim prehrávania ( ). ➥strana 26
- Vyberte obrazovku náhľadu indexu miniatúr videa. ➥strana 42

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/ Doprava)**] → **PlayOption** (Možn. Přehrávání).



2 Vyberte požadovanú položku vedľajšej ponuky a ponuky pomocou páky [**Ovládania (Hore/ Dole)**] a tlačidla [**Ovládania (OK)**].

3 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.

Položky podponuky

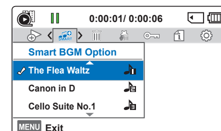
Položka	Obsah	Displej s obrazovkovými informáciami
Play All (Prehrať všetko)	Prehrávanie od vybraného videa až po posledné.	
Play One (Prehrať jedno)	Vybrané video bude prehrané.	
Repeat All (Zopak. všetko)	Všetky videá budú prehrávané opakovane.	
Repeat One (Zopak. jedno)	Vybrané video bude prehrané opakovane.	

Smart BGM Option (Možn. int.hudby poz.)

Video si môžete vychutnať aj s hudbou v pozadí. Vyberte si prehrávanie požadovanej BGM.

- Stlačte tlačidlo [**MODE**] a vyberte režim prehrávania ( ). ➥strana 26
- Táto funkcia je dostupná iba v režime jednoduchého náhľadu videa.

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/ Doprava)**] → **Smart BGM Option** (Možn. int.hudby poz.).



2 Vyberte požadovanú položku vedľajšej ponuky a ponuky pomocou páky [**Ovládania (Hore/ Dole)**] a tlačidla [**Ovládania (OK)**].

3 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.

- Ak chcete prehrávať zvolený hudobný podklad s videom, stlačte tlačidlo [**SMART BGM**] keď sa video prehráva. Ak chcete hudobný podklad zastaviť, znovu stlačte tlačidlo [**SMART BGM**].

Položky podponuky

Položka	Obsah
The Flea Waltz (Somársky pochod)	Prehrávanie The Flea Waltz (Somársky pochod).
Canon in D (Kánon D-dur)	Prehrávanie Canon in D (Kánon D-dur).
Cello Suite No.1 (Suita č. 1)	Prehrávanie Cello Suite No.1 (Suita č. 1).
Nocturne (Nokturno)	Prehrávanie Nocturne (Nokturno).
Random (Náhodne)	Náhodné prehrávanie od The Flea Waltz (Somársky pochod) po Nocturne (Nokturno).


Keď zmeníte hudobný podklad stlačením tlačidla [**MENU**], kým sa video prehráva, video sa pozastaví. Stlačením tlačidla [**Ovládania (OK)**] znovu prehráte pozastavené video so zmeneným hudobným podkladom.

Používanie externých skladieb ako hudby v pozadí (Smart BGM II)

Externé skladby si môžete vychutnať tak, že ich uložíte na pamäťovú kartu, ako aj zvuky v možnosti Smart BGM (Inteligentné BGM) videokamery.

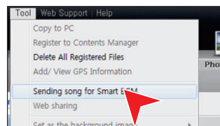


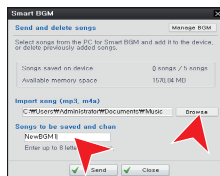
- Vložte pamäťovú kartu.
- Pripravite skladbe za glasbeno podlago.

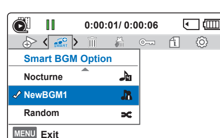
Nastavenie externých skladieb ako hudby v pozadí

Vaše skladby by ste mali skonvertovať na kompatibilný formát pomocou programu Intelli-studio, ktorý je súčasťou vašej videokamery tak, aby ich videokamera rozpoznala.

1. Videokameru pripojte k počítaču pomocou USB kábla, aby sa spustil program Intelli-studio. ➥strana 85
2. Kliknite na položku **Tool** → na obrazovke programu Intelli-studio **Sending song for Smart BGM**.
3. Kliknite na položku **Browse** na obrazovke Smart BGM, aby ste vybrali požadovanú skladbu.
4. Zmeňte názov skladby tak, aby ho videokamera rozpoznala a potom kliknite na položku **Send** → **Yes**.
   - Skladba sa skonvertuje na súbor m4a a prenesie sa na pamäťovú kartu videokamery.
5. Keď sa prenos dokončí, kliknite na tlačidlo **OK**.
   - Na pamäťovú kartu vo videokamere môžete uložiť až 5 skonvertovaných skladieb.
6. Skladba uložená na pamäťovej karte sa v režime prehrávania videa objaví v ponuke **Smart BGM Option** (Možn. int.hudby poz.). ➥strana 68

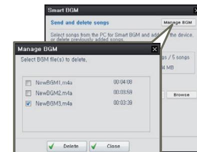






Odstránenie externých skladieb z pamäťovej karty

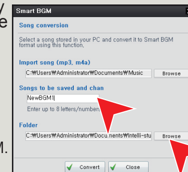
Externé skladby môžete odstrániť z položky **Manage BGM** na obrazovke Smart BGM alebo z priečinku BGM na pamäťovej karte.





V prípade, že videokamera bola predaná v Európe, mali by ste externé skladby uložiť nasledovným spôsobom.

1. Postupujte podľa krokov 1 až 3 na obrázku vľavo.
2. Zmeňte názov externej skladby → Vyberte umiestnenie, aby ste ju uložili → kliknite na položku **Convert** → **Yes**.
   - Vo vybranej ceste sa automaticky vytvorí priečinok BGM a následne sa externá skladba skonvertuje na súbor m4a a uloží sa do priečinku BGM.
3. Pripojte pamäťovú kartu do vášho počítača → skopírujte priečinok BGM (vrátane skonvertovaných externých skladieb) z počítača na pamäťovú kartu → odpojte pamäťovú kartu od počítača a následne ju vložte do videokamery.
4. V ponuke **Smart BGM Option** (Možn. int.hudby poz.) v režime prehrávania videa vyberte externú skladbu, ako hudbu v pozadí.



Odstránenie externých skladieb z pamäťovej karty

1. Vysuňte pamäťovú kartu z videokamery a potom ju pripojte do vášho počítača.
2. Vymažte požadované externé skladby z priečinka BGM.



- Videokamera dokáže rozpoznať len externé skladby, ktoré boli skonvertované programom Intelli-studio.
- Formáty súborov externých skladieb skonvertované programom Intelli-studio sú mp3 a m4a.
- Externé skladby sa uložia do priečinku BGM na pamäťovej karte.
- Ak prenesiete skonvertované súbory m4a do priečinku BGM na pamäťovej karte, môžete ich použiť ako Inteligentné BGM.

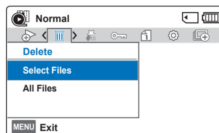
Delete (Vymazať)

Svoje nahrávky môžete mazať jednu po druhej, alebo naraz.



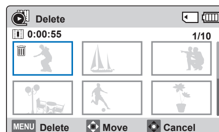
- Stlačte tlačidlo [**MODE**] a vyberte režim prehrávania ( ). ➥strana 26
- Vyberte obrazovku náhľadu indexu miniatúr videa alebo fotografií. ➥strana 42

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Delete** (Vymazať).



2 Stlačením páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] vyberte možnosť a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].

3 Ak ste zvolili **Select Files** (Zvoľte súbory), zobrazia sa miniatúry snímok.



ⓐ Pomocou tlačidla [**Ovládania (Hore/Dolu/Doľava/Doprava)**] sa presuňte na fotografiu alebo video, ktoré chcete vymazať.
ⓑ Stlačením tlačidla [**Ovládania (OK)**] označte snímky na vymazanie. Na fotografii alebo videu sa zobrazí ikona dpadkového koša ( ).
ⓒ Opakujte kroky ⓐ a ⓑ pre každú fotografiu alebo video, ktoré chcete vymazať.
ⓓ Stlačením tlačidla [**MENU**] vymažete fotografie a videá, ktoré ste zvolili.
ⓔ Podľa vybranej možnosti sa zobrazí odkaz. Pomocou tlačidla [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] vyberte **Yes** (Áno) a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].

4 Ak ste vybrali **All Files** (Všetky súbory), zobrazí sa správa zodpovedajúca zvolenej možnosti. Pomocou tlačidla [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] vyberte **Yes** (Áno) a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].

Položky podponuky

Položka	Obsah
Select Files (Zvoľte súbory)	Vymaže jednotlivé vybrané videá (alebo fotografie).
All Files (Všetky súbory)	Vymazanie všetkých videí alebo fotografií, okrem chránených súborov.



- Vymazané obrazy sa nedajú obnoviť.
- Sieťový adaptér ani pamäťovú kartu nevyberajte pri mazaní súborov, v opačnom prípade sa môžu pamäťové zariadenia poškodiť.



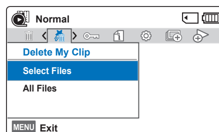
- Takisto môžete vymazať aj záznamy v jednoduchom náhľade.
- Ak chcete dôležitý obraz zabezpečiť proti náhodnému vymazaniu, aktivujte ochranu obrazu. ➥strana 72
- Chránený obraz sa nedá vymazať. Ak chcete vymazať chránený súbor, zrušte najskôr funkciu ochrany. ➥strana 72
- Ak je aktivovaná ochrana proti zápisu na pamäťovú kartu, vymazanie nemôžete previesť.
- Taktiež môžete naformátovať pamäťové médium, aby ste všetky obrazy vymazali naraz. Nezabudnite, že všetky súbory a údaje, vrátane chránených súborov, budú vymazané. ➥strana 79
- Funkcia mazania nemusí fungovať, keď je slabá batéria. Aby sa predišlo výpadku napájania počas mazania, odporúčame vám používať sieťový adaptér.

Delete My Clip (Odstrániť My Clip)

Označenie Môj klip môžete z označeného videa odstrániť.

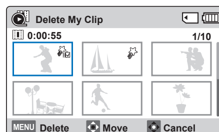


- Stlačte tlačidlo [**MODE**] a vyberte režim prehrávania (▶). ➥strana 26
- Vyberte obrazovku náhľadu indexu miniatúr videa. ➥strana 42



1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/ Doprava)**] → **Delete My Clip** (Odstrániť My Clip).

2 Stlačením páky [**Ovládania (Hore/ Dole)**] vyberte možnosť a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].



3 Ak ste zvolili **Select Files** (Zvoľte súbory), zobrazia sa miniatúry snímok.
   ⓐ Pomocou tlačidiel [**Ovládania (Hore/ Dole/Doľava/Doprava)**] sa presuňte na video označené ako Môj klip ( ).
   ⓑ Stlačte tlačidlo [**Ovládanie (OK)**]. Na videu sa zobrazí ikona odpadkového koša ( ).
   ⓒ Kroky ⓐ a ⓑ zopakujte pre každé video označené ako Môj klip ( ).
   ⓓ Stlačením tlačidla [**MENU**] odstránite zo zvoleného videa všetky označenia.
   ⓔ Podľa vybranej možnosti sa zobrazí odkaz. Pomocou tlačidla [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] vyberte **Yes** (Áno) a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].

4 Ak ste vybrali **All Files** (Všetky súbory), zobrazí sa správa zodpovedajúca zvolenej možnosti. Pomocou tlačidla [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] vyberte **Yes** (Áno) a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].

Položky podponuky

Položka	Obsah
Select Files (Zvoľte súbory)	Odstránenie označení Môj klip z vybraných videí.
All Files (Všetky súbory)	Odstránenie označení Môj klip zo všetkých videí.



Odstránené označenia Môj klip sa nedajú obnoviť.



Označenia Môj klip môžete z videí tiež odstrániť pri samostatnom zobrazení.

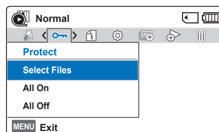
Protect (Ochrana)

Dôležité uložené videá (alebo fotografie) môžete chrániť proti náhodnému vymazaniu. Chránené obrazy nebudú vymazané, pokiaľ nezrušíte ochranu alebo nesformátujete pamäť.

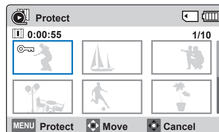


- Stlačte tlačidlo [**MODE**] a vyberte režim prehrávania (▶). ➥strana 26
- Vyberte obrazovku náhľadu indexu miniatúr videa alebo fotografií. ➥strana 42

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Protect** (Ochrana).



2 Stlačením páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] vyberte možnosť a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].



3 Ak ste zvolili **Select Files** (Zvoľte súbory), zobrazia sa miniatúry snímok.

ⓐ Pomocou tlačidla [**Ovládania (Hore/Dolu/Doľava/Doprava)**] sa presuňte na fotografiu alebo video, ktoré chcete chrániť.
ⓑ Stlačením tlačidla [**Ovládania (OK)**] označte snímky na ochranu. Na fotografii alebo videu sa zobrazí ikona kľúča (⚿).
ⓒ Opakujte kroky ⓐ a ⓑ pre každú fotografiu alebo video, ktoré chcete chrániť.
ⓓ Stlačením tlačidla [**MENU**] ochránite fotografie a videá, ktoré ste zvolili.
ⓔ Podľa vybranej možnosti sa zobrazí odkaz. Pomocou tlačidla [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] vyberte **Yes** (Áno) a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].

4 Ak ste vybrali **All On** (Vš.zp.), zobrazí sa správa zodpovedajúca zvolenej možnosti. Pomocou tlačidla [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] vyberte **Yes** (Áno) a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].

5 Ak ste vybrali **All Off** (Vš.vp.), zobrazí sa správa zodpovedajúca zvolenej možnosti. Pomocou tlačidla [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] vyberte **Yes** (Áno) a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].

Položky podponuky

Položka	Obsah
Select Files (Zvoľte súbory)	Chráni vybrané video (alebo fotografiu) pred vymazaním.
All On (Vš.zp.)	Chráni všetky videá (alebo fotografie).
All Off (Vš.vp.)	Zruší ochranu všetkých videí (alebo fotografií).



- Takisto môžete aj ochrániť záznamy v jednoduchom náhľade.
- Ak je ochrana proti zápisu na pamäťovú kartu nastavená na položku lock, ochranu snímok nemôžete nastaviť. ➥strana 31

Slide Show (Prezen.)

Všetky fotografie uložené v pamäťovom médiu môžete prehrávať automaticky.

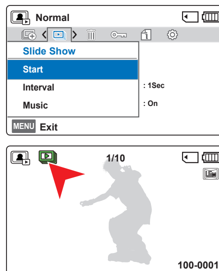


- Stlačte tlačidlo [**MODE**] a vyberte režim prehrávania ( ).
  ➥strana 26
- Vyberte obrazovku náhľadu indexu miniatúr fotografií.
  ➥strana 42

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Slide Show** (Prezen.).

2 Stlačením páky [**Ovládania (Hore/ Dole)**] vyberte možnosť a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].

3 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.



Položky podponuky

Položka	Obsah
Start (Štart)	Spustenie prezentácie od aktuálnej snímky. - Zobrazí sa indikátor ( ). - Ak chcete prezentáciu zastaviť, znovu stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**]. - Ak sa chcete vrátiť do režimu zobrazenia miniatúr, posuňte ovládač [**Transfokácie**].
Interval	Všetky fotografie sa budú prehrávať za sebou v astavených intervaloch prezentácie (**1sec** (1sek) alebo **3sec** (3sek)).
Music (Hudba)	Môžete zapnúť alebo vypnúť hudbu v pozadí. Táto videokamera má 4 východiskových melódií na pozadie, ktoré sú uložené v zavádzacej pamäti flash. Spustením prezentácie sa spustí 4 melódií pozadia v režime náhodného poradia.

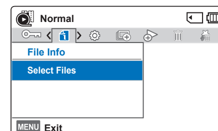
File Info (Info o súbore)

Táto videokamera zobrazí informácie na nahraných obrazoch.

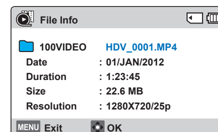


Stlačte tlačidlo [**MODE**] a vyberte režim prehrávania ( ).
➥strana 26

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Slide Show** (Prezen.) → **File Info** (Info o súbore) → Páky [**Ovládania (OK)**].
- Zobrazia sa informácie o vybranom súbore.



2 Vyberte požadované video alebo fotografiu stlačením tlačidla [**Ovládania (Hore/Dole/Doľava/ Doprava)**] a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].
- Informácia o vybranom súbore je zobrazená nižšie:
  - Date (Dátum)
  - Duration (Čas pr.) (Len pre video)
  - Size (Veľkosť)
  - Resolution (Rozlíšenie)

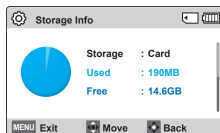


3 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.

Dalšie nastavenia

Storage Info (Info o pam.)

Mostra as informações de armazenamento.



1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Settings** (Nastavenie) → Páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] → **Storage Info** (Info O Pam.) → Páky [**Ovládania (OK)**].
   - Posunutím pákového [**Ovládania (Hore/Dole)**] zobrazíte požadované informácie.
   - Môžete skontrolovať použitú pamäť, dostupnú pamäť a dostupný čas nahrávania pre každé rozlíšenie nahrávania.

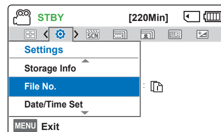
2 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.

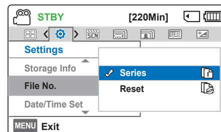


- Ak nemáte vložené žiadne pamäťové zariadenie, nebudete ho môcť vybrať. V ponuke sa objaví stlmené.
- Skutočná kapacita môže byť menšia ako kapacita, ktorá je zobrazená na LCD obrazovke, pretože časť kapacity zaberajú systémové súbory kamery.

File No. (Číslo súboru)

Čísla súborov sú priraďované k súborom v poradí, v akom sú nahrávané.





1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Settings** (Nastavenie) → Páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] → **File No.** (Číslo súboru) → Páky [**Ovládania (OK)**].

2 Stlačením páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] vyberte možnosť a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].

3 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.

Položky podponuky

Položka	Obsah
Series (Séria)	Priradí čísla súborov v poradí, aj keď je pamäťová karta nahradená inou alebo po formátovaní, alebo po vymazaní všetkých súborov. Číslo súboru je vynulované keď je vytvorený nový priečinok.
Reset	Vynuluje číslo súboru na 0001 aj po formátovaní, vymazaní všetkých alebo vložení novej pamäťovej karty.

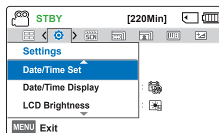


Keď nastavíte **File No.** (číslo súboru) na **Series** (Séria), každému súboru je pridelené iné číslo, aby sa predišlo duplikovaniu názvov. Je to vhodné vtedy, ak chcete súbory spravovať v počítači.

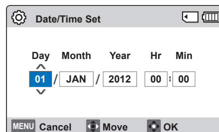
Date/Time Set (Nast dát/času)

Nastavením dátumu a času môžete zobraziť dátum a čas nahrávky počas prehrávania.

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Settings** (Nastavenie) → Páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] → **Date/ Time Set** (Nast dát/času) → Páky [**Ovládania (OK)**].



2 Vyberte informácie o dátume a čase a pomocou tlačidla [**Ovládania (Hore/Dole/Doľava/ Doprava)**] zmeňte nastavené hodnoty.



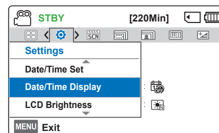
3 Uistite sa, že ste čas nastavili správne a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].

Rok môže byť nastavený až do 2037.

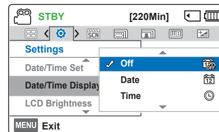
Date/Time Display (Zobr. dát./času)

Môžete nastaviť dátum a čas, ktorý bude zobrazený na LCD obrazovke podľa vybranej možnosti.

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Settings** (Nastavenie) → Páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] → **Date/ Time Display** (Zobr. dát./času) → Páky [**Ovládania (OK)**].



2 Stlačením páky [**Ovládania (Hore/ Dole)**] vyberte možnosť a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].



3 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.

- Dátum/čas zobrazený na LCD obrazovke je podľa vybranej možnosti.

Položky podponuky

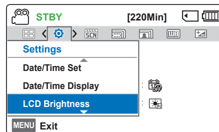
Položka	Obsah	Displej s obrazovkovými informáciami
Off (Vypnúť)	Informácia o aktuálnom dátume/ čase nie je zobrazená.	-
Date (Dátum)	Zobrazenie aktuálneho dátumu.	01/JAN/2012
Time (Čas)	Zobrazenie aktuálneho času.	00:00
Date & Time (Dátum/čas)	Zobrazenie aktuálneho dátumu a času.	01/JAN/2012 00:00

Ak sa interná batéria vyprázdni, dátum a čas budú uvedené takto: **01/JAN/2012 00:00**.

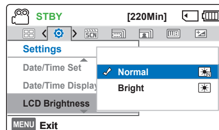
LCD Brightness (Jas displeja)

Jas LCD obrazovky je možné prispôsobiť podmienkam okolitého osvetlenia.

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Settings** (Nastavenie) → Páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] → **LCD Brightness** (Jas displeja) → Páky [**Ovládania (OK)**].



2 Stlačením páky [**Ovládania (Hore/ Dole)**] vyberte možnosť a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].



3 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.

Položky podponuky

Položka	Obsah
Normal (Normálne)	Štandardný jas.
Bright (jasný)	Rozjasní LCD obrazovku.

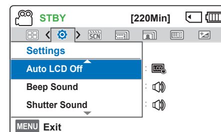


- Ak je okolie príliš jasné, nastavte jas LCD obrazovky.
- Nastavenie LCD obrazovky neovplyvňuje nahrávaný obraz.
- Jasnejšia LCD obrazovka spotrebuje viac energie.

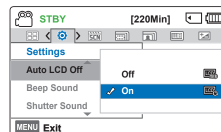
Auto LCD Off

Kvôli zníženiu spotreby energie je jas LCD obrazovky automaticky stlmený ak nie je videokamera používaná viac ako 2 minúty.

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Settings** (Nastavenie) → Páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] → **Auto LCD Off** → Páky [**Ovládania (OK)**].



2 Stlačením páky [**Ovládania (Hore/ Dole)**] vyberte možnosť a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].



3 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.

Položky podponuky

Položka	Obsah
Off (Vypnúť)	Vypne funkciu.
On (Zapnúť)	Keď je videokamera nečinná viac ako 2 minúty v pohotovostnom režime videa alebo fotografie, alebo viac ako 5 minút pri nahrávaní videa, spustí sa režim šetrenia energie stlmením LCD obrazovky.

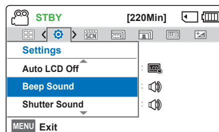


- V tomto je funkcia **Auto LCD Off** aktivovaná. Môžete stlačiť ktorékoľvek tlačidlo na videokamere a vrátiť jas LCD do normálu.
- Automatické vypnutie LCD obrazovky bude deaktivované v nasledovných prípadoch:
  - Ak je pripojený sieťový kábel (sieťový adaptér, USB kábel).

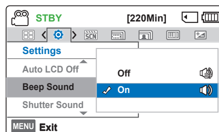
Beep Sound (Pípanie)

Toto nastavenie umožňuje operácie, ako je napr. stlačenie tlačidiel so zvukovým signálom.

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Settings** (Nastavenie) → Páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] → **Beep Sound** (Pípanie) → Páky [**Ovládania (OK)**].



2 Stlačením páky [**Ovládania (Hore/ Dole)**] vyberte možnosť a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].



3 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.

Položky podponuky

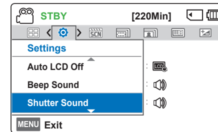
Položka	Obsah
Off (Vypnúť)	Deaktivuje funkciu.
On (Zapnúť)	Ak je zapnuté, pri každom stlačení tlačidla sa ozve pípnutie.

Režim pípanie sa zruší v nasledovných prípadoch:
- Počas nahrávania, prehrávania
- Pozastavenie počas nahrávania
- Keď je videokamera pripojená pomocou kábla. (AV káblal, Kábel mikro HDMI, atď)

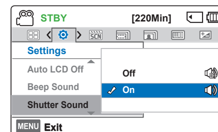
Shutter Sound (Zvuk spúšte)

Každým stlačením tlačidla [**PHOTO**] možno zapnúť alebo vypnúť zvukovú signalizáciu uzávierky.

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Settings** (Nastavenie) → Páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] → **Shutter Sound** (Zvuk spúšte) → Páky [**Ovládania (OK)**].



2 Stlačením páky [**Ovládania (Hore/ Dole)**] vyberte možnosť a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].



3 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.

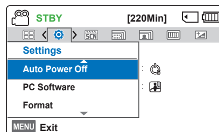
Položky podponuky

Položka	Obsah
Off (Vypnúť)	Vypne funkciu.
On (Zapnúť)	Pri práci s tlačidlom [**PHOTO**] budete počuť zvuk uzávierky.

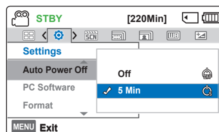
Auto Power Off (Automat vyp)

Videokameru môžete nastaviť tak, aby sa automaticky vypla ak 5 minút nevykonáte žiadnu činnosť. Táto funkcia zabráni nežiaducej spotrebe energie.

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Settings** (Nastavenie) → Páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] → **Auto Power Off** (Automat vyp) → Páky [**Ovládania (OK)**].



2 Stlačením páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] vyberte možnosť a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].



3 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.

Položky podponuky

Položka	Obsah
Off (Vypnúť)	Vypne funkciu.
5 Min (5 min.)	Videokamera sa vypne po 5 minútach nečinnosti.

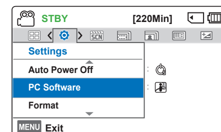


- Funkcia automatického vypnutia nefunguje v nasledovných prípadoch:
  - Ak je pripojený sieťový kábel (sieťový adaptér, USB kábel).
  - Keď sú v prevádzke nasledovné funkcie; **Delete** (Vymazať)**: All Files** (Všetky súbory), **Protect** (Ochrana)**: All On** (Vš.zp.).
  - Pri nahrávaní, prehrávaní (okrem pozastavenia) alebo prehrávaní prezentácie fotografií.
- Ak chcete s videokamerou pracovať opätovne, stlačte tlačidlo [**Napájania** (⏻)].

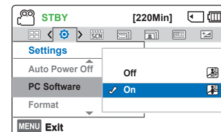
PC Software (Počítačový softvér)

Ak počítačový softvér zapnete, môžete videokameru jednoducho používať tak, že medzi videokameru a počítač pripojíte USB kábel. Videá a fotografie uložené vo videokamere môžete sťahovať na pevný disk vášho počítača a taktiež ich môžete tlačiť.

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Settings** (Nastavenie) → Páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] → **PC Software** (Počítačový softvér) → Páky [**Ovládania (OK)**].



2 Stlačením páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] vyberte možnosť a potom stlačte tlačidlo [**Ovládania (OK)**].



3 Stlačením tlačidla [**MENU**] ponuku opustíte.

Položky podponuky

Položka	Obsah
Off (Vypnúť)	Deaktivuje funkciu.
On (Zapnúť)	Zabudovaný softvér na upravovanie sa spustí po pripojení videokamery k počítaču.



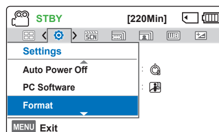
Počítačový softvér je kompatibilný iba s Windows OS.

Format (Formát)

Túto funkciu používajte ak chcete úplne vymazať všetky súbory alebo ak chcete opraviť problémy na pamäťovom zariadení.

Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 30

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Settings** (Nastavenie) → Páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] → **Format** (Formát) → Páky [**Ovládania (OK)**].



2 Vyberte **Yes** (Áno) stlačením tlačidla [**Ovládanie (Doľava/ Doprava)**], a potom stlačte tlačidlo [**Ovládanie (OK)**].

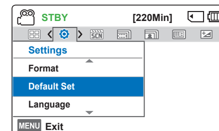
- Počas formátovania nevyberajte nahrávacie médium, ani nevykonávajte žiadne iné funkcie (napr. vypnutie zariadenia). Tiež nezabudnite použiť dodaný sieťový adaptér, pretože ak sa počas formátovania batéria vybije, mohlo by sa nahrávacie médium poškodiť.
- Ak sa nahrávacie médium poškodí, formátujte ho opätovne.

- Pamäťové zariadenie neformátujte na počítači ani na inom zariadení. Uistite sa, že pamäťové zariadenie ste naformátovali na tejto videokamere.
- Pamäťovú kartu naformátujte v nasledovných prípadoch:
  - Pred použitím novej pamäťovej karty
  - Pamäťová karta naformátovaná/nahraná na iných zariadeniach
  - Ak sa pamäťová karta použila na nahrávanie na iných zariadeniach
  - Ak táto videokamera nedokáže pamäťovú kartu načítať
- Pamäťová karta s ochranným jazýčkom nastaveným na uzamknutie, nebude naformátovaná.
- Ak nemáte vložené žiadne pamäťové zariadenie, nebudete ho môcť vybrať. V ponuke sa objaví stlmené.
- Formátovanie nebudete môcť uskutočniť, keď je slabá batéria. Aby sa predišlo výpadku napájania počas formátovania, odporúčame vám používať sieťový adaptér.

Default Set (Východ. nast.)

Všetky nastavenia ponuky môžete obnoviť na východiskové nastavenia.

1 Stlačte tlačidlo [**MENU**] → Páky [**Ovládania (Doľava/Doprava)**] → **Settings** (Nastavenie) → Páky [**Ovládania (Hore/Dole)**] → **Default Set** (Východ. nast.) → Páky [**Ovládania (OK)**].



2 Ak chcete, aby sa všetky nastavenia vrátili k východiskovým nastaveniam, dotknite sa **Yes** (Áno).



- Počas používania tejto funkcie nevypínajte napájanie.
- Po obnovení nastavení videokamery znovu nastavte **Date/Time Set** (Nast dát/času). ➥strana 25
- Funkcia Východ. nast neovplyvňuje súbory nahrané na pamäťovom médiu.

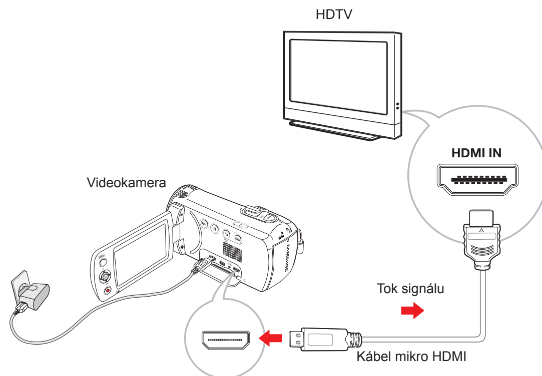
Language

Môžete si vybrať požadovaný jazyk, v ktorom sa majú zobrazovať obrazovky ponuky a správy. ➥strana 29

Pripojenie k Televízoru

PRIPOJENIE K TELEVÍZORU S VYSOKÝM ROZLÍŠENÍM

Môžete si vychutnávať videá vo vysokej kvalite (HD) nahrané v rozlíšení HD pomocou HDTV. Táto videokamera podporuje na prenos videa s vysokým rozlíšením výstup HDMI.



Používanie kábla mikro HDMI

1 Zapnite kameru.
  - Ak najskôr nezapnete kameru, môže sa stať, že kamera nerozpozná pripojený TV prijímač.

2 Videokameru pripojte k televízoru pomocou kábla mikro HDMI.

3 Nastavte vstup televízora, aby ste umožnili televízoru rozpoznať pripojenú videokameru.
  - Ako vybrať vstup televízora nájdete v návode na použitie televízora.

4 Začnite s prezeraním obrázkov. ➥strana 42



Pochopenie HDMI

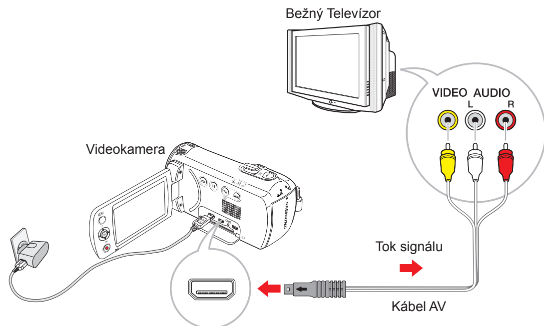
HDMI (Multimediálne rozhranie s vysokým rozlíšením) je kompaktné rozhranie zvuku/videa na prenos nekomprimovaných digitálnych údajov.



- S touto videokamerou môžete použiť len typ D do A kábla mikro HDMI.
- HDMI konektor na videokamere je poskytnutý iba na účely výstupu.
- Na pripojenie ku konektoru HDMI na tejto videokamere používajte iba HDMI 1.3 kábel. Ak je vaša videokamera pripojená pomocou iných HDMI káblov, obrazovkový displej nemusí fungovať.

PRIPOJENIE K BEŽNÉMU TELEVÍZORU

Obrazy nahrané na vašej videokamere si môžete vychutnať na bežnom televízore, ktorý podporuje štandardné rozlíšenie. Táto videokamera podporuje kompozitný výstup pre štandardné rozlíšenie prenosu videa.

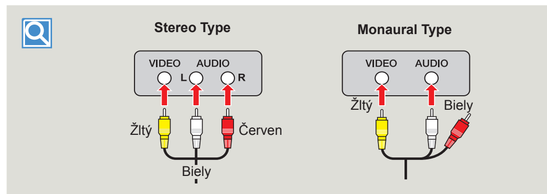


Pripojenie zvukového/video kábla pre kompozitný výstup

1 Pripojte videokameru k Televízoru pomocou Zvukového/Video kábla.
- Zapnite kameru. Ak najskôr nezapnete kameru, môže sa stať, že kamera nerozpozná pripojený TV prijímač.

2 Nastavte vstup televízora, aby ste umožnili televízoru rozpoznať pripojenú videokameru.
- Ako vybrať vstup televízora nájdete v návode na použitie televízora.

3 Začnite s prezeraním obrázkov. ➥strana 42



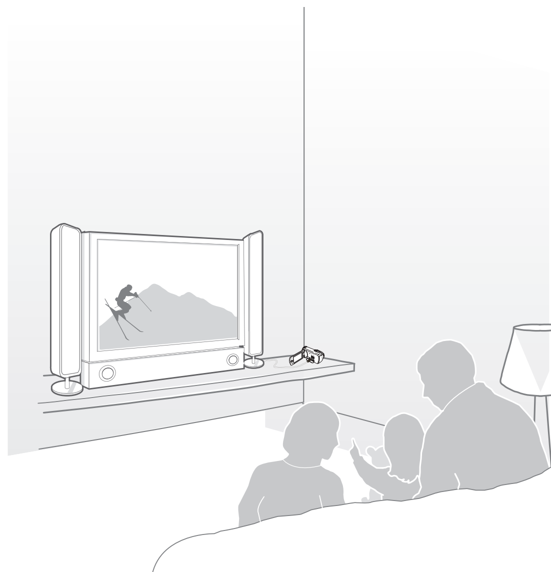
- Keď pripojíte videokameru k televízoru, LCD obrazovka videokamery sa automaticky vypne.
- Skontrolujte stav pripojenia medzi videokamerou a televízorom. Ak je televízor nesprávne pripojený, nemusí odovzdávať správne informácie o videu.
- Pri vkladaní/odstraňovaní pripájacích káblov neaplikujte nadmernú silu.
- Odporúčame vám, aby ste ako zdroj napájania použili sieťový adaptér.
- Pri pripájaní k televízoru pomocou Audio/Video kábla, zlaďte farby medzi káblami a príslušnými konektormi.
- Vstup videa môže byť zelený, záleží od televízora. V takom prípade pripojte žltú zástrčku zvukového/video kábla k zelenému konektoru televízora.
- Ak má televízor jeden zvukový konektor (vstup mono), pripojte žltú zástrčku zvukového/video kábla ku konektoru videa, bielu zástrčku ku konektoru zvuku a červenú zástrčku nechajte tak.
- Obrazy nahrané v kvalite s vysokým rozlíšením obrazu (1280x720/25p) sú prehrávané v kvalite so štandardným rozlíšením obrazu.
- Keď je videokamera pripojená k televízoru pomocou viacerých káblov naraz, signál výstupu je nasledovný, v poradí podľa dôležitosti: HDMI → zvukový/video (kompozitný) výstup

PREZERANIE NA OBRAZOVKE TELEVÍZORA

Obraz displeja závisí od pomeru obrazovky Televízora a LCD

Pomer nahrávania	Vzhľad na TV so širokouhlou obrazovkou (16:9)	Vzhľad na TV s pomerom strán 4:3
Obraz zaznamenaný v pomere 16:9		
Obraz zaznamenaný v pomere 4:3		

Hlasitosť nastavte na primeranú úroveň. Ak je hlasitosť príliš vysoká, informácie o videu budú možno šumieť.



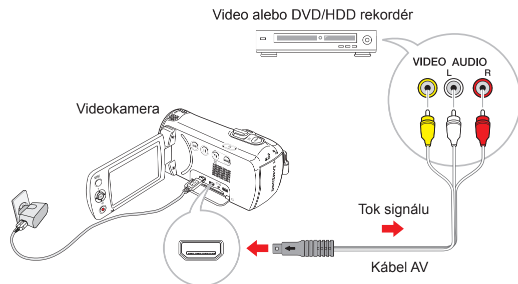
Kopírovanie videí

KOPÍROVANIE DO VIDEO ALEBO DVD/HDD REKORDÉROV

Obrazy prehrávané na vašej videokamere môžete kopírovať na iné nahrávacie zariadenia, ako sú napríklad videá, DVD/HDD rekordéry.



- Videá sú kopírované na iné nahrávacie zariadenie cez prenos analógových údajov. (kompozitné pripojenie) Použite dodaný Zvukový/Video kábel.
- Keď kopírujete do video alebo DVD/HDD rekordéra, používajte na napájanie videokamery sieťový adaptér.



1 Do nahrávacieho zariadenia vložte nahrávacie médium.

2 Videokameru pripojte k nahrávaciemu zariadeniu (Video alebo DVD/HDD rekordéri) pomocou dodaného/AV kábla.

3 Na videokamere spustite prehrávanie a nahrajte ho na nahrávacom zariadení.
- Viac informácií nájdete v návodoch na použitie dodaných s vašim nahrávacím zariadením.

4 Keď je kopírovanie ukončené, zastavte nahrávacie zariadenie a potom videokameru.



- Videá nahrané na tejto videokamere môžete kopírovať pripojením zvukového/video kábla. Všetky nahrané videá budú kopírované v kvalite obrazu SD (štandardné rozlíšenie), bez ohľadu na rozlíšenie nahrávania (HD/SD).
- Ak chcete kopírovať video nahrané v kvalite obrazu HD (vysoké rozlíšenie), použite zabudovaný softvér vo vašej videokamere a skopírujte obrazy v počítači. ➥strana 85
- Pretože je kopírovanie vykonávané pomocou prenosu analógových údajov, kvalita obrazu môže byť zhoršená.
- Ak chcete nahrať dátum/čas, zobrazte ho na obrazovke. ➥strana 75

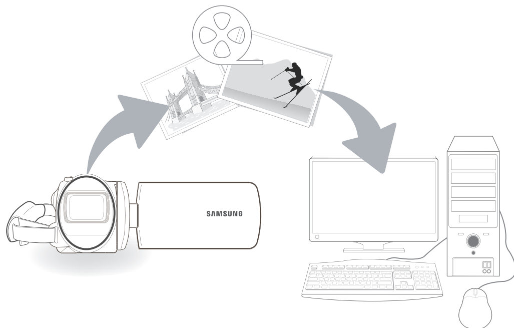
Používanie s pocítacom Windows

ČO MÔŽETE ROBIŤ S POČÍTAČOM WINDOWS

Po pripojení vašej videokamery k počítaču Windows pomocou USB kábla si môžete vychutnať nasledovné činnosti.

Hlavné Funkcie

- Pomocou softvéru na upravovanie Intelli-Studio zabudovaného vo vašej videokamere si môžete vychutnať nasledovné činnosti.
  - Prehrávanie nahraných videí alebo fotografií.
  - Upravovanie nahraných videí alebo fotografií.
  - Sťahovanie nahraných videí a fotografií do YouTube, Flickr alebo Facebook, atď.
- Môžete prenášať alebo kopírovať súbory (videá a fotografie) uložené v pamäťovom zariadení do počítača. (funkcia pamäťového zariadenia)



Požiadavky na systém

Na používanie zabudovaného softvéru na upravovanie (Intelli-Studio) musí počítač vyhovovať nasledovným požiadavkám:

Položky	Požiadavky
OS	Microsoft Windows XP SP2, Windows Vista, alebo Windows 7
CPU	Intel® Core 2 Duo® odporúčané 1.66 GHz alebo vyššie Odporúčané je AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz alebo vyššie (Notebook: Odporúčaný jeIntel Intel Core2 Duo 2.2GHz alebo AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz alebo vyšší)
RAM	Odporúčame 1 GB a viac
Grafická Karta	NVIDIA GeForce 8500 alebo vyššia, ATI Radeon HD 2600 alebo vyššia
Displej	1024 x 768, 16-bit farby, alebo viac (odporúčame 1280 x 1024, 32-bit farby)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c alebo vyšší
Odporúčaná pamäťová karta	6 MB/s (trieda 6) alebo vyššia



- Vyššie uvedené systémové požiadavky sú odporúčania. Dokonca aj v systéme, ktorý vyhovuje požiadavkám, nie je zaručená prevádzka, záleží od systému.
- V počítačoch, ktorých rýchlosť je nižšia ako odporúčaná, môže dochádzať k výpadkom snímok alebo neočakávanému chovaniu.
- Ak je verzia DirectX vo vašom počítači nižšia ako 9.0c, nainštalujte si program s verziou 9.0c alebo vyššou.
- Nahrané video údaje vám odporúčame pre prehrávaním alebo upravovaním preniesť do počítača.
- Aby ste to mohli spraviť, laptop musí mať vyššie systémové požiadavky, ako stolový počítač.
- Intelli-studio nie je kompatibilné s operačným systémom Mac OS.
- Programy nemusia fungovať správne na 64-bitových edíciách Windows XP, Windows Vista a Windows 7.

POUŽÍVANIE PROGRAMU Intelli-studio

Intelli-studio je zabudovaný program, ktorý umožňuje prehrávať a upravovať súbory. Súbory môžete odoslať na webové stránky, napríklad YouTube alebo Flickr.

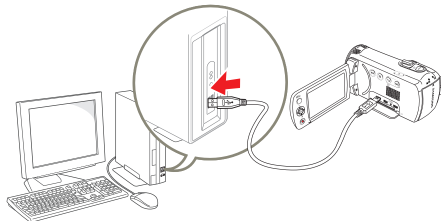
Krok 1. Pripojenie USB kábla

1 Skontrolujte nastavenie **PC Software** (Počítačový softvér)**: On** (Zapnúť).

- Zbadáte, že nastavenia východiskovej.

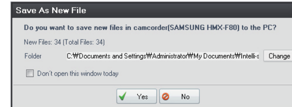
2 Videokameru pripojte k počítaču pomocou USB kábla.

- V hlavnom okne Intelli-Studio sa zobrazí obrazovka uloženia nového súboru. Ak sa v zariadení nenachádzajú žiadne nové súbory, kontextové okno na uloženie nových súborov sa nezobrazí.
- Podľa typu vášho počítača sa zobrazí príslušné okno odstrániteľného disku.



3 Kliknite na **Yes** (Áno) v novom okne na uloženie súboru. Začína sa nahrávanie. Kliknite na **Yes** (Áno) pre potvrdenie.

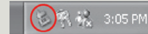
- Ak nechcete nový súbor uložiť, vyberte **No** (Nie).





Odpojenie USB kábla

Po dokončení prenosu údajov je potrebné odpojiť kábel nasledovnými spôsobmi:



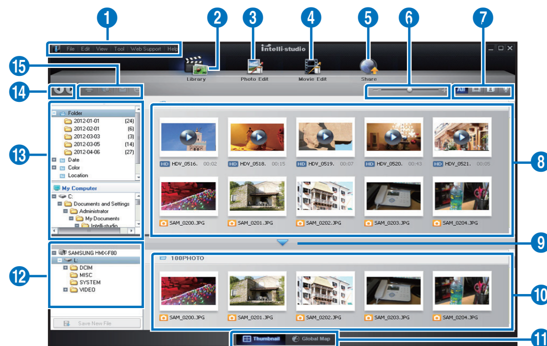
1. Kliknite na **Bezpečné odstránenie hardvéru** na lište.
2. Vyberte **Pamäťové zariadenie USB**, a potom kliknite na **Stop**.
3. Keď sa objaví okno **Zastaviť hardvérové zariadenie** kliknite na **OK**.
4. USB kábel odpojte od videokamery a počítača.



- Použite poskytnutý USB kábel. (Dodaný spoločnosťou Samsung)
- Po kontrole správneho smeru vloženia pripojte USB.
- Keď je USB kábel pripojený, zapnutie alebo vypnutie videokamery spôsobí poruchu počítača.
- Ak odpojíte kábel USB od počítača alebo videokamery počas prenosu, prenos údajov sa zastaví a môže dôjsť k ich poškodeniu.
- Ak pripájate USB kábel k počítaču cez rozbočovač USB HUB alebo ho pripájate súčasne s iným USB zariadením, videokamera nemusí pracovať správne. V tomto prípade odstráňte z počítača všetky USB zariadenia a videokameru znovu pripojte.
- Záleží od typu vášho počítača, program Intelli-Studio sa nemusí spustiť automaticky. V takom prípade otvorte v časti Tento počítač požadovanú mechaniku CD-ROM, ktorá má program Intelli-Studio a spustite iStudio.exe.

Krok 2. O hlavnom okne Intelli-Studio

Keď sa spustí program Intelli-Studio, v hlavnom okne sa zobrazia miniatúry videí a fotografií.





- Ak program Intelli-studio nainštalujete do počítača, program sa spustí rýchlejšie. Ak chcete nainštalovať program, vyberte položku **Tool** (Nástroje) → **Nainštalovať program Intelli-studio do počítača**.
- Najnovšiu verziu softvéru Intelli-studio môžete aktualizovať kliknutím na **Webová podpora** → **Aktualizovať Intelli-studio** → **Spustiť aktualizáciu**.
- Zabudovaný softvér Intelli-studio v zariadení je určený pre domáce použitie. Nie je určený pre presnú alebo priemyselnú výrobu. Pre tieto aplikácie odporúčame editovací softvér navrhnutý pre profesionálne použitie.



Podrobné informácie získate výberom položky Pomocník → Pomocník na obrazovke programu Intelli-studio.

Č.	Popis
1	Položky ponuky
2	Zobrazenie súborov vo vybratom priečinku.
3	Prepnutie do režimu úprav fotografií.
4	Prepnutie do režimu úprav videa.
5	Prepnutie do režimu zdieľania.
6	Zväčšenie alebo zmenšenie miniatúr v zozname.
7	Výber typu súboru.
8	Zobrazenie videí a fotografií vo vybratom priečinku v počítači.
9	Zobrazenie alebo skrytie videí a fotografií v pripojenom zariadení.
10	Zobrazenie videí a fotografií vo vybratom priečinku v zariadení.
11	Zobrazenie súborov ako miniatúr alebo na mape.
12	Prehľadávanie priečinkov v pripojenom zariadení.
13	Prehľadávanie priečinkov uložených v počítači.
14	Presun na predchádzajúci alebo nasledujúci priečinok.
15	Tlač súborov, zobrazenie súborov na mape, uloženie súborov v Správcovi obsahu alebo registrácia tvárí.

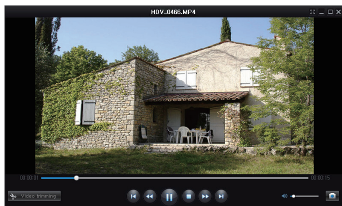
Krok 3. Prehrávanie videí (alebo fotografií)

Pomocou aplikácie Intelli-studio môžete pohodlne prehrávať nahrávky.

1 V programe Intelli-studio kliknite na požadovaný priečinok na zobrazenie nahrávok.
- Na obrazovke sa zobrazí video (alebo fotografie) podľa vybraného zdroja.

2 Vyberte video (alebo fotografiu), ktoré chcete prehrať.
- Môžete skontrolovať informácie o súbore posunutím myši nad súborom.
- Jedným kliknutím na miniatúru videa zobrazíte prehrávanie videa v ráme miniatúry, čo vám umožňuje jednoduchšie vyhľadávanie požadovaného videa.

3 Vyberte video (alebo fotografie), ktoré chcete prehrávať a potom dvakrát kliknite na prehrávanie.
- Prehrávanie sa spustí a zobrazia sa ovládače prehrávania.





Formáty súborov, podporované programom Intelli-Studio:
- Formáty Videa: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Formáty Fotografie: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

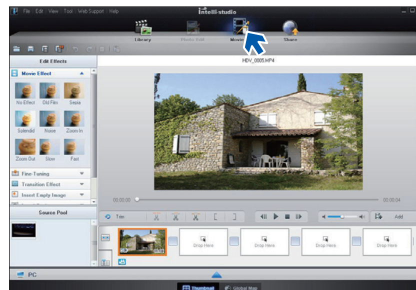
Krok 4. Upravovanie videí (alebo fotografií)

Pomocou Intelli-Studio môžete videá alebo fotografie upravovať rôznymi spôsobmi. (Zmeniť veľkosť, jemné ladenie, efekt obrázku, vložiť snímku atď.) Pred editáciou videa alebo fotografie v programe Intelli-studio si urobte záložnú kópiu videosúboru alebo fotosúboru a uložte si ho v počítači pomocou okna Tento počítač alebo Prieskumník Windows z dôvodu bezpečnosti.

1 Vyberte videá alebo fotografie, ktoré chcete upraviť.

2 Kliknite na položku **Úprava videa** ( ) alebo **Úprava fotografie** ( ) podľa súboru vybratého v prehľadávači programu Intelli-studio.
- Vybratý súbor sa zobrazí v okne úprav.

3 Upravte video alebo fotografiu pomocou rôznych funkcií úprav.



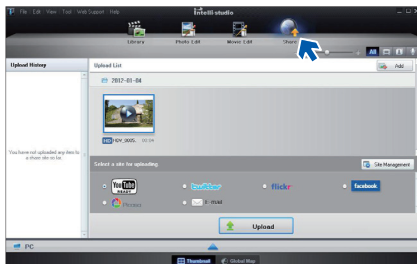
Krok 5. Zdieľanie videí/fotografií online

Podeľte sa o svoj obsah so svetom. Jediným kliknutím odošlite fotografie a videá priamo na webovú stránku.

1 Vyberte požadované videá alebo fotografie, ktoré chcete zdieľať.

2 V prehliadači kliknite na **Share** (Zdieľať) ( ).

- V zdieľanom okne sa zobrazí vybraný súbor.

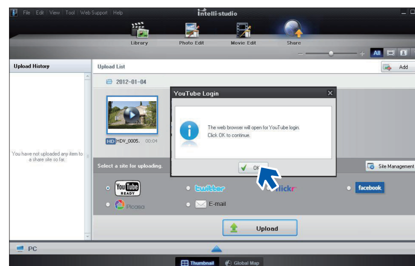


3 Kliknite na webovú stránku, kam chcete stiahnuť súbory.

- Môžete vybrať **YouTube**, **twitter**, **Flickr**, **Facebook**, **Picasa**, **Email**, alebo inú webovú stránku, ktorú chcete použiť na správu svojich stránok.

4 Kliknite na **Upload** (Odoslať) a spustite odosielanie.

- Zobrazí sa automaticky otvárané okno pre otvorenie vybranej stránky pomocou internetového prehliadača alebo sa zobrazí automaticky otvárané okno pre zadanie vášho ID a hesla.



5 Zadajte vaše ID a heslo pre vstup.

- Prístup k obsahu webovej stránky môže byť v závislosti od vášho webového prístupu obmedzený.



Čas nahrávania a kapacita dostupná na odosielanie videonahrávok sa môže meniť v závislosti od pravidiel jednotlivých internetových stránok.

POUŽITIE AKO ODSTRÁNITEĽNÉ VEĽKOKAPACITNÉ ZARIADENIE

Pripojením USB kábla k videokamere môžete nahrané údaje prenášať do počítača Windows.

Prezeranie obsahu pamäťového zariadenia

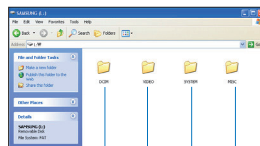
1 Skontrolujte nastavenie **PC Software** (Počítačový softvér) k **Off** (Vypnúť) ➥strana 78

2 Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 30

3 Videokameru pripojte k počítaču pomocou USB kábla. ➥strana 85

- Po chvíli sa na obrazovke počítača zobrazí okno **Odstrániteľný Disk** alebo **Samsung** pri pripájaní USB sa zobrazil odstrániteľný disk.
- Vyberte **Otvoriť adresáre na prezeranie súborov pomocou Windows Explorer** a kliknite na **OK**.





Fotografií Videí
Systémový priečinok
Priečinok nastavení

4 Objavia sa adresáre v pamäťovom zariadení.

- Rôzne typy súborov sú uložené v rôznych adresároch.

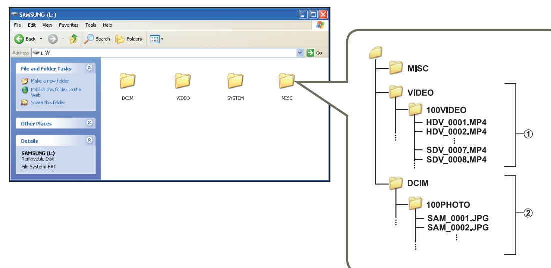
5 Skopírujte a prilepte alebo chyťte a pusťte súbory z úložného média do Vášho počítača.



- Ak sa okno **Odstrániteľný Disk** nezobrazí, potvrďte pripojenie (➥strana 85) alebo vykonajte kroky 1 a 3 opätovne. Keď sa odstrániteľný disk nezobrazí automaticky, otvorte adresár odstrániteľného disku v časti Tento počítač.
- Ak sa disková jednotka pripojenej videokamery neotvorí, alebo ak je kontextová ponuka pravého kliknutia myšou (otvoriť alebo prezerať) poškodená, váš počítač je zrejme nakazený vírusom Autorun. Odporúčame vám, aby ste si aktualizovali najnovšiu verziu antivírového softvéru.

Štruktúra adresárov a súborov na pamäťovom zariadení

- Štruktúra adresárov a súborov pamäťového zariadenia je nasledovná.
- Názov adresára alebo súboru svojvoľne nemeňte, ani neodstraňujte. Nemusia byť potom prehrávateľné.



Súbor Videa (H.264) ①

- Videá v kvalite HD majú formát HDV_####.MP4.
- Videá v kvalite SD majú formát SDV_####.MP4.
- Číslo súboru sa automaticky zvýši po vytvorení nového videa.
- V jednom adresári môžete vytvoriť až do 9,999 súborov. Po vytvorení viac ako 9,999 súborov sa vytvorí nový adresár.
- Názvy adresárov sú stanovené v poradí 100VIDEO, 101VIDEO. Maximálny počet adresárov je 999.
- Pomocou výrobku môžete v pamäťovom zariadení vytvoriť maximálne 9,999 súborov.

Súbor Fotografie ②

- Tak, ako pri súboroch s videami sa číslo súboru automaticky zvýši po vytvorení nového súboru.
- Foto súbory majú názvy v tvare SAM_####.JPG. Nový súbor ukladá súbory začínajúce ako SAM_0001.JPG.
- Názov adresára sa zvýši v poradí: 100PHOTO→101PHOTO atď.

Formát súboru

Videozáznam

- Videozáznam je komprimovaný vo formáte H.264. Prípona súboru je '.MP4'.
- Rozlíšenie videa nájdete na strane 53.

Fotografie

- Fotografie sa skomprimujú do formátu JPEG (Joint Photographic Experts Group). Rozšírenie súboru je '.JPG'.
- Rozlíšenie fotografie nájdete na strane 54.



Názov súboru s videom nahraný videokamerou by ste nemali upravovať, pretože správne prehrávanie na videokamere si vyžaduje tradičný názov originálneho adresára a súboru.

Riešenie problémov

VAROVNÉ INDIKÁTORY A ODKAZY

Skôr než sa obrátite na autorizované servisné stredisko firmy Samsung, vykonajte nasledujúce jednoduché skúšky. Môžu vám ušetriť čas a náklady na zbytočné telefonické hovory.

Zdroj napájania

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Low Battery (Slabá batéria)	-	Batéria je takmer vybitá.	• Vymeňte ju za nabitú batériu alebo použite sieťový adaptér. • Jednotku batérie nabite.
Check authenticity of the battery. (Skontr. originalitu batérie.)	-	Batéria neprešla autentifikáciou.	• Skontrolujte pôvodnosť baterky. Vymeňte za pôvodnú a dobitú batériu Samsung. • S touto videokamerou vám odporúčame používať iba originálne batérie spoločnosti Samsung.
This is not a rated adaptor. Use only the rated adaptor that we provided. (Toto nie je odporúčaný adaptér. Používajte iba dodaný adaptér.)		Sieťový adaptér neprešiel autentifikáciou.	• Skontrolujte pravosť sieťového adaptéra. • S touto videokamerou odporúčame používať len originálne sieťové adaptéry Samsung.

Pamäťové zariadenie

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Insert Card (Vložte kartu)		V slote na kartu nie je vložená žiadna karta.	• Vložte pamäťovú kartu.
Card Full (Karta je plná)		Na pamäťovej karte nie je dostatok miesta na nahrávanie.	• Zálohujte si dôležité súbory na počítači alebo inom pamäťovom médiu a vymažte nepotrebné súbory z pamäťovej karty.
Card Error (Chyba karty)		Pamäťová karta má nejaký problém a nedá sa rozoznať.	• Naformátujte pamäťovú kartu alebo vložte novú.
Card Locked (Karta uzamknutá)		Prepínač ochrany proti zápisu na pamäťovej karte je uzamknutý.	• Ak chcete nahrávať, uvoľnite jazýček na ochranu proti zápisu.

Pamäťové zariadenie

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Not Supported Card (Nepodporovaná karta)		Táto videokamera túto pamäťovú kartu nepodporuje.	• Vymeňte za odporúčanú pamäťovú kartu.
Please format (Formátujte prosím.)		Pamäťová karta nie je naformátovaná.	• Pamäťovú kartu naformátujte pomocou položiek ponuky.
Low speed card. Please record a lower resolution. (Karta s nízkou rýchlosťou. Nahrávajte prosím v nižšom rozlíšení.)	-	Pamäťová karta nemá na nahrávanie dostatočnú výkonnosť.	• Nahrajte video v nižšom rozlíšení. • Vymeňte pamäťovú kartu za rýchlejšiu. ➥strana 32

Nahrávanie

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Write Error (Chyba pri zápise.)	-	Vyskytla sa chyba počas zapisovania údajov na pamäťové zariadenie.	• Po zálohovaní dôležitých súborov do vášho počítača alebo iného pamäťového zariadenia naformátujte pomocou ponúk pamäťové médium.
Release the Smart Auto (Uvoľnite Smart Auto)	-	Niektoré funkcie sa nedajú ovládať ručne, ak je aktivované SMART AUTO.	• Funkciu SMART AUTO deaktivujte.
The number of video files is full. Cannot record video. (Max. počet videosúborov. Nemôžete nahrávať video.)	-	Množstvo súborov s videami, ktoré môžete uložiť je 9,999.	• Vymažte nepotrebné súbory z pamäťového zariadenia. • Zálohujte si súbory v počítači alebo na inom pamäťovom zariadení a vymažte súbory. • Vymeňte za inú kartu, ktorá má dostatok voľného miesta. • Nastavte **File No.** (Číslo súboru) na **Reset**. • Naformátujte pamäťové médium.
The number of photo files is full. Cannot take a photo. (Max. poč. foto súb. Nie je možné sním. fot.)	-	Množstvo súborov s fotografiami, ktoré môžete uložiť je 9,999.	• Vymažte nepotrebné súbory z pamäťového zariadenia. • Zálohujte si súbory v počítači alebo na inom pamäťovom zariadení a vymažte súbory. • Vymeňte za inú kartu, ktorá má dostatok voľného miesta. • Nastavte **File No.** (Číslo súboru) na **Reset**. • Naformátujte pamäťové médium.

Nahrávanie

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
File number is full. Cannot record video. (Max. počet súborov. Video sa nedá nahrať.)	-	Počet priečinkov a súborov dosiahol maximum a nemôžete ďalej nahrávať.	• Nastavte **File No.** (Číslo súboru) na **Reset** a naformátujte pamäťové médium. Pred formátovaním si nezabudnite zálohovať dôležité údaje.
File number is full. Cannot take a photo. (Max. počet súb. Foto sa nedá nasnímať.)	-	Počet priečinkov a súborov dosiahol maximum a nemôžete ďalej nahrávať.	• Nastavte **File No.** (Číslo súboru) na **Reset** a naformátujte pamäťové médium. Pred formátovaním si nezabudnite zálohovať dôležité údaje.
Check the lens cover. (Skontrolujte kryt šošovky.)		Kryt objektívu je zatvorený.	• Otvorte kryt objektívu.

Prehrávanie

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Read Error (Chyba čítania.)	-	Vyskytla sa chyba počas načítavania údajov z pamäťového zariadenia.	• Po zálohovaní dôležitých súborov do vášho počítača alebo iného pamäťového zariadenia naformátujte pomocou ponúk pamäťové médium.
Corrupted file (Poškodený súbor.)	-	Tento súbor sa nedá načítať.	• Po zálohovaní dôležitých súborov do vášho počítača alebo iného pamäťového zariadenia naformátujte pomocou ponúk pamäťové médium.

SYMPTÓMY A RIEŠENIA

Ak nasledujúce pokyny nepomôžu odstrániť problém, spojte sa s najbližším autorizovaným servisným strediskom firmy Samsung.

Napájanie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Videokamera sa nezapne.	• Vo videokamere s pamäťou sa nenachádza batéria. Do videokamery s pamäťou vložte batériu. • Vložená batéria môže byť vybitá. Batériu nabite, alebo ju vymeňte za nabitú. • Pri použití sieťového adaptéra sa uistite, že ste ho k zásuvke pripojili správne. • Vyberte batériu alebo odpojte sieťový adaptér a pred zapnutím videokameru opätovne pripojte k zdroju napájania.
Napájanie sa automaticky vypne.	• Ak 5 minút nestlačíte žiadne tlačidlo, videokamera s pamäťou sa automaticky vypne (**Auto Power Off** (Automat vyp)). Ak chcete túto možnosť vypnúť, zmeňte nastavenie **Auto Power Off** (Automat vyp) na **Off** (Vypnúť). • Použite sieťový adaptér.
Napájanie sa nedá vypnúť.	• Vyberte batériu alebo odpojte sieťový adaptér a pred zapnutím videokameru opätovne pripojte k zdroju napájania.
Batéria je rýchlo vybitá.	• Teplota v podmienkach používania je príliš nízka. • Batéria nie je úplne nabitá. Batériu opätovne nabite. • Batéria ukončila životnosť a už sa nedá nabíjať. Použite inú batériu.

Displeje

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Obrazovka televízora alebo LCD displej zobrazujú skreslené obrazy, alebo majú pásiky úplne hore/dole alebo úplne vľavo/vpravo.	• Môže sa to vyskytnúť pri nahrávaní alebo prezeraní s pomerom strán 16:9 na televízore s pomerom 4:3 a opačne. Viac informácií nájdete v časti popis displeja. ➥strana 82

Displeje

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Na obrazovke sa objaví neznámy indikátor.	• Na obrazovke sa zobrazí varovný indikátor alebo odkaz. ➥strany 91~93
Na LCD obrazovke zostane obraz.	• Stáva sa to v prípadoch, keď odpojíte sieťový adaptér alebo vyberiete batériu a zariadenie predtým nevypnete.
Obraz na LCD obrazovke vyzerá tmavo.	• Okolité osvetlenie je príliš jasné. Nastavte jas a uhol LCD displeja.

Pamäťové zariadenie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Funkcie pamäťovej karty sa nedajú ovládať.	• Pamäťovú kartu vložte do videokamery správne. ➥strana 30 • Ak použijete pamäťovú kartu formátovanú na počítači, formátujte ju opätovne na vašej videokamere. ➥strana 79
Obraz sa nedá vymazať.	• Nemôžete vymazať záznamy, ktoré sú chránené iným zariadením. Ochranu obrazu vypnite na zariadení, na ktorom ste ochranu zapli. ➥strana 72 • Uvoľnite zámok na jazýčku ochrany proti prepísaniu na pamäťovej karte (Pamäťová karta SDHC, atď.), ak sa tam nachádza. ➥strana 31
Pamäťovú kartu nemôžete formátovať.	• Uvoľnite zámok na jazýčku ochrany proti prepísaniu na pamäťovej karte (Pamäťová karta SDHC, atď.), ak sa tam nachádza. ➥strana 31 • Váš výrobok túto pamäťovú kartu nepodporuje alebo sú s kartou nejaké problémy.
Údaje názvu súboru sa nezobrazia správne.	• Súbor môže byť poškodený. • Formát súboru nie je videokamerou podporovaný. • Ak štruktúra priečinku nevyhovuje medzinárodným normám, zobrazí sa iba názov súboru.
Váš počítač nerozpozná pamäťovú kartu SDXC.	• Pamäťové karty SDXC využívajú systém súborov exFAT. Ak chcete používať pamäťové karty SDXC na počítači Widows XP, stiahnite si a aktualizujte ovládač systému súborov exFAT z internetovej stránky spoločnosti Microsoft.
Váš televízor alebo počítač nedokáže zobraziť fotografie a videá, ktoré sú uložené na pamäťovej karte SDXC.	• Pamäťové karty SDXC využívajú systém súborov exFAT. Pred pripojením tohto produktu k iným zariadenia sa ubezpečte, že dané zariadenie je kompatibilné so súborovým systémom exFAT.

Nahrávanie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Stlačením tlačidla [**Spustenia/zastavenia nahrávania**] sa nahrávanie nespustí.	• V pamäťovom zariadení nie je dostatok voľného miesta na nahrávanie. • Skontrolujte, či je vložená pamäťová karta alebo je jazýček nastavený na uzamknutie. • Vnútorná teplota vašej videokamery je nezvyčajne vysoká. Videokameru vypnite a nechajte ju chvíľu na chladnom mieste. • Vaša videokamera je mokrá a vo vnútri je vlhká (kondenzácia). Videokameru vypnite a nechajte ju približne 1 hodinu na chladnom mieste.
Aktuálna doba nahrávania je menšia, ako odhadovaná doba.	• Odhadovaná doba nahrávania sa môže v závislosti od obsahu a použitej funkcie líšiť. • Nahrávanie rýchlo sa pohybujúcich predmetov zvyšuje dátový tok a tým sa zvyšuje aj požadované miesto na uloženie nahrávky, ktoré môže viesť ku kratšej dostupnej dobe nahrávania.
Nahrávanie sa automaticky zastaví.	• Na pamäťovom zariadení nie je dostatok voľného miesta pre ďalšie nahrávanie. Zálohujte si dôležité údaje v počítači a naformátujte pamäťové zari-adenie alebo vymažte nepotrebné súbory. • Ak budete vykonávať časté nahrávanie alebo mazanie súborov, výkonnosť pamäťového média bude zhoršená. V takom prípade pamäťové zariadenie formátujte. • Ak používate pamäťovú kartu s nízkou rýchlosťou zapisovania, videokamera s pamäťou automaticky prestane nahrávať video a na LCD obrazovke sa zobrazí zodpovedajúci odkaz.
Pri nahrávaní predmetu, ktorý je osvetlený jasným svetlom sa zobrazí zvislá čiara.	• Videokamera s pamäťou nie je schopná nahrávať tieto úrovne jasu.

Nahrávanie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Ak je obrazovka počas nahrávania na priamom slnečnom žiarení, sčervenie alebo stmavne.	• Nenechávajte videokameru s pamäťou s LCD obrazovkou odkrytou na priamom slnečnom svetle.
Počas nahrávania sa nezobrazuje dátum/čas.	• **Date/Time Display** (Zobr. dát./času) na Zapnúť. ➥strana 75
Nepočujete pípnutie.	• Nastavte **Beep Sound** (Pípanie) na **On** (Zapnúť). • Počas nahrávania videa je pípanie vypnuté. • Keď je k videokamere pripojený konektor audio/video kábla alebo konektor kábla mikro HDMI, zvuky pípnutia sa automaticky vypnú.
Medzi bodom, kde stlačíte tlačidlo [**Spustenia/zastavenia nahrávania**] a bodom, kde nahrané video začína/zastavuje je časový rozdiel.	• Medzi bodom, kde stlačíte tlačidlo [**Spustenia/zastavenia nahrávania**] a aktuálnym bodom, kde nahrané video začína/zastavuje môže byť mierne omeškanie. Nie je to porucha.
Fotografia sa nedá nahrať.	• Nastavte svoju videokameru na režim nahrávania. ➥strana 26 • Uvoľnite ochranu proti zápisu na pamäťovej karte, ak sa tam nachádza. ➥strana 31 • Pamäťové médium je plné. Použite novú pamäťovú kartu alebo pamäťové médium naformátujte. ➥strana 79 Alebo odstráňte nepotrebné fotografie. ➥strana 70

Nastavenie obrazu počas nahrávania

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Prístroj nezaostruje automaticky.	• Nastavte **Focus** (Zaostrenie) na **Auto.** ➥strana 58 • Podmienky nahrávania nie sú vhodné na automatické zaostrovanie. Ručné nastavenie zaostrenia. ➥strana 58 • Objektív je na povrchu zaprášený. Vyčistite objektív a skontrolujte zaostrenie. • Nahrávanie prebieha za nedostatočných svetelných podmienok. Rozsvieťte a miesto osvetlite.
Obraz je príliš svetlý, bliká alebo mení farby.	• Vyskytuje sa to pri nahrávaní pod žiarivkou, sodíkovou výbojkou alebo ortuťovou výbojkou. Kvôli minimalizácii tohto úkazu zrušte **iSCENE**. ➥strana 52

Prehrávanie na vašej videokamere s pamäťou

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Video sa neprehrá.	• Stlačte tlačidlo [**MODE**] a nastavte režim nahrávania videa. • Súbory s videom nahrané na iných zariadeniach sa nemusia dať na vašej videokamere s pamäťou prehrávať. • Skontrolujte kompatibilitu pamäte. ➥strana 31
Funkcia preskočenia alebo vyhľadania nefunguje správne.	• Ak je teplota vo vnútri videokamery príliš vysoká, zariadenie nebude fungovať správne. Videokameru vypnite, chvíľu počkajte a potom ju opätovne zapnite.
Prehrávanie sa neočakávane preruší.	• Skontrolujte, či je sieťový adaptér alebo batéria správne pripojená a stabilná.
Pri prehrávaní videa nahraného pomocou časozberného záznamu nepočuť zvuk.	• Časozberný záznam nepodporuje vstup zvuku. (nemé nahrávanie)
Fotografie uložené v pamäťovom médiu nie sú zobrazené v skutočnej veľkosti.	• Fotografie nahrané na inom zariadení sa nemusia zobrazovať v skutočnej veľkosti. Nie je to porucha.

Prehrávanie na ďalších zariadeniach (Televízor, atď.)

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Na pripojenom zariadení nevidíte obraz, alebo nepočujete zvuk.	• K videokamere alebo k pripojenému zariadeniu (televízor, DVD rekordér, atď) pripojte AV kábel. (červená farba – pravý, biela farba – ľavý) • Konektor audio/video kábla alebo konektor kábla mikro HDMI nie je správne pripojený. Uistite sa, že konektor audio/video kábla alebo konektor kábla mikro HDMI je pripojený k správnemu konektoru. ➥strana 81
Pomocou HDMI kábla nemôžete správne prehrávať.	• Pomocou HDMI kábla nemôžete prehrávať obrázky.

Pripojenie k počítaču

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Pri videách váš počítač nerozozná videokameru.	• USB kábel odpojte od počítača a videokamery a počítač reštartujte. A opätovne ho pripojte správne.
Video sa na počítači nedá prehrať správne.	• Na prehrávanie súborov nahratých na tejto kamere je potrebné nainštalovať na počítač video kodek. Nainštalujte alebo spustite zabudovaný softvér na upravovanie (Intelli-Studio). • Uistite sa, že konektor ste vložili v správnom smere a USB kábel pevne pripo-jte ku konektoru USB na videokamere. USB kábel odpojte od počítača a videokamery a počítač reštartujte. A opätovne ho pripojte správne. • Váš počítač nemusí dosahovať požadovaný výkon na prehrávanie súboru s videom. Skontrolujte odporúčané technické podmienky počítača.
Intelli-studio nefunguje správne.	• Opustite aplikáciu Intelli-studio a reštartujte počítač Windows. • Intelli-studio nie je kompatibilné s operačným systémom Mac OS. • V ponuke Nastavenia nastavte **PC Software** (Počítačový softvér) na **On** (Zapnúť).
Video a zvukové súbory nahraté pomocou tejto kamery sa nebudú správne prehrávať na počítači.	• Prehrávanie obrazu alebo zvuku videosúboru sa môže dočasne zastaviť v závislosti od rýchlosti prenosu dát vo vašom počítači. Videosúbor skopírujte do vášho počítača a potom ho prehrajte na počítači. • Ak je vaša videokamera pripojená k počítaču, ktorý nepodporuje vysokorýchlostné pripojenie USB (USB 2.0), obraz alebo zvuk nemusia byť prehrané správne. Obraz alebo zvuk kopírované do vášho počítača tým nie sú ovplyvnené.
Obrazovka prehrávania je pozastavená, alebo je skreslená.	• Na prehrávanie videa skontrolujte systémové požiadavky. ➥strana 84 • Na aktuálnom počítači ukončite všetky ostatné spustené aplikácie. • Ak prehrávate video z videokamery pripojenej k vášmu počítaču, obraz ne-musí byť prehrávaný plynule, záleží od rýchlosti prenosu.

Kopírovanie na iných zariadeniach

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Pomocou kábla AV nemôžete správne kopírovať.	• AV kábel nie je správne pripojený. Uistite sa, že kábel AV je pripojený k správnemu konektoru, t.j. k vstupnému konektoru iného zariadenia na preh-rávanie obrazu vašej videokamery. ➥strana 83

Celková prevádzka

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Dátum a čas sú nesprávne.	• Nechali ste videokameru dlhší čas bez použitia? Zabudovaná zálohová nabíjateľná batéria môže byť vybitá. ➥strana 25
Videokamera sa nezapne, alebo nereaguje na stlačenie žiadneho tlačidla.	• Vyberte batériu alebo odpojte sieťový adaptér a pred zapnutím videokameru opätovne pripojte k zdroju napájania.

Položky ponuky, ktoré sa nedajú použiť naraz

<table>
<tr><th>Symptóm</th><th colspan="2">Vysvetlenie/Riešenie</th></tr>
<tr><td rowspan="4">Položky ponuky sú šedé.</td><td colspan="2">• Šedé položky nemôžete v aktuálnom režime nahrávania/prehrávania vybrať. Ak ste do zariadenia nevložili pamäťovú kartu, všetky funkcie, ktoré vyžadujú pamäťovú kartu (Storage Info (Info o pam.), Format (Formát), atď.) sa v ponuke stlmia a nebudú sa dať vybrať. Vložte pamäť pre nastavenie funkcií.</td></tr>
<tr><th>Nedá sa použiť</th><th>Kvôli nasledovným nastaveniam</th></tr>
<tr><td>Anti-Shake(HDIS)
(Protiotras (HDIS))
Face Detection (Detekcia tváre)
Back Light (Podsvietenie)</td><td>Digital Special Effect (Digitálny efekt)</td></tr>
<tr><td>C.Nite,
Intelli Zoom (Intelli-Zoom)</td><td>Video Resolution (Rozlíšenie videa) : 1280x720/25p</td></tr>
</table>

ÚDRŽBA

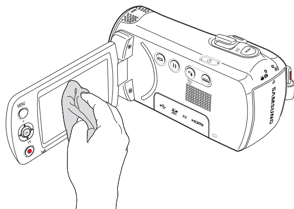
Upozornenia pri odkladaní

- Vypnite videokameru pred jej úschovou.
  - Odstráňte batériu a sieťový adaptér.
  - Vyberte pamäťovú kartu.

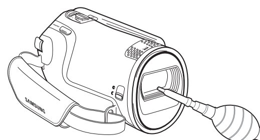
Čistenie videokamery

Pred čistením vypnite videokameru a odstráňte batériu a sieťový adaptér.

- **Čistenie vonkajšej časti**
  - Jemne utrite mäkkou suchou handričkou. Nepoužívajte nadmernú silu. Počas čistenia, jemne otrite povrch.
  - Na čistenie videokamery nepoužívajte benzén alebo riedidlo. Plášť vonkajšej časti sa môže stiahnuť alebo sa môže poškodiť obal.
- **Čistenie LCD obrazovky**
  Jemne utrite mäkkou suchou handričkou. Dávajte pozor, aby ste nepoškodili monitor.



- **Čistenie objektívu**
  Pomocou čistiaceho balóna so štetcom odstráňte prach a objektív jemne utrite mäkkou handričkou.
  Ak je to nutné, utrite ho jemne s čistiacim papierom na objektív.
  - Ak objektív necháte špinavý, môže sa objaviť pleseň.
  - Ak sa objektív zdá tmavší, vypnite videokameru a nechajte ju tak asi 1 hodinu.



Obrazovka LCD

- **Aby ste predĺžili jej životnosť, neutierajte ju drsnou látkou.**
- **Pri použití LCD obrazovky dávajte pozor na nasledovné javy. Nie sú to poruchy.**
  - Počas používania videokamery sa povrch okolo LCD obrazovky môže zohriať.
  - Ak necháte zariadenie dlhšiu dobu zapnuté, povrch okolo LCD obrazovky sa môže veľmi zohriať.
  - Pri používaní videokamery v chladných podmienkach sa na LCD obrazovke môže zobraziť paobraz.
- LCD obrazovka je vyrobená technológiou s pokročilou presnosťou a má viac ako 99,99 % platných pixlov. Napriek tomuto faktu sa zriedkakedy objavia čierne alebo jasné body (červený, modrý, biely) v strede jedného bodu a v okolí až dvoch bodov. Tieto body, ktoré sa bežne vyskytnúpri výrobno procese neovplyvňujú nahrávané obrazy.



Ak je videokamera zarosená, pred použitím ju na chvíľu odložte na bok

- Čo je zarosenie?
  Zarosenie sa vyskytne, keď videokameru prenesiete na miesto s výrazne odlišnou teplotou od predchádzajúceho miesta. Zarosenie sa vytvorí na externých alebo interných častiach videokamery a na reflekčnom objektíve. Ak sa tak stane, môže to spôsobiť poruchu alebo poškodenie videokamery, ak ju budete používať zarosenú.
- Kedy sa objaví zarosenie?
  Kondenzáciu spôsobuje keď zariadenie prenesiete na miesto s vyššou teplotou, ako bola na predchádzajúcom mieste, alebo ak ho odrazu používate v horúcom prostredí. Príklady:
  - Pri nahrávaní vonku v studenom počasí cez zimu a po chvíli ho použijete vo vnútri.
  - Pri nahrávaní vonku v horúcom počasí po pobyte vo vnútri, alebo vo vnútri auta so spustenou klimatizáciou.
- Čo mam robiť?
  - Zariadenie vypnite, vyberte batériu a 1~2 hodiny pred použitím ju nechajte na suchom mieste.



- Videokameru používajte, až keď sa kondenzácia stratí úplne.
- Uistite sa, že s videokamerou používate iba odporúčané príslušenstvá. Kvôli servisu kontaktujte najbližšie autorizované servistné centrum spoločnosti Samsung.

POUŽÍVANIE VAŠEJ VIDEOKAMERY V ZAHRANIČÍ

- Každá krajina alebo región má vlastný elektrický systém a systém farieb.
- Pred použitím videokamery v zahraničí si overte nasledujúce položky.

Zdroje energie

Pomocou dodaného sieťového adaptéra môžete napájať, dobíjať a používať videokameru v ktorejkoľvek krajine/regióne, kde je napájanie v rozsahu 100 V až 240 V, 50/60 Hz. Použite obchodne dostupnú zástrčku adaptéru striedavého prúdu, ak je to potrebné, v závislosti od tvaru zásuvky v stene.

O farebných systémoch Televízora

Vaša videokamera je videokamera založená na systéme PAL. Ak si chcete prezrieť vaše nahrávky na televízore, alebo ak ich chcete skopírovať do externého zariadenia, musí to byť televízor alebo externé zariadenie založené na systéme PAL, ktoré má príslušné Audio/Video konektory. V opačnom prípade budete možno musieť použiť samostatný transkodér video formátov (konvertor formátov PAL - NTSC).



Transkodér formátov spoločnosť Samsung nedodáva.

Krajiny/regióny používajúce normu PAL

Austrália, Rakúsko, Belgicko, Bulharsko, Čína, SNS, Česká Republika, Dánsko, Egypt, Fínsko, Francúzsko, Nemecko, Grécko, Veľká Británia, Holandsko, Hongkong, Maďarsko, India, Irán, Irak, Kuvajt, Líbya, Malajzia, Maurícius, Nórsko, Rumunsko, Saudská Arábia, Singapur, Slovenská Republika, Španielsko, Švédsko, Švajčiarsko, Sýria, Thajsko, Tunis, atď.

Krajiny/regióny používajúce normu NTSC

Bahamy, Kanada, Stredná Amerika, Japonsko, Kórea, Mexiko, Filipíny, Tchaj-wan, Spojené štáty americké, atď.



S touto videokamerou môžete nahrávať záznamy a sledovať ich na vstavanom LCD monitore kdekoľvek na svete.

SLOVNÍK POJMOV

AF (Automatické Zaostrovanie)

Systém, ktorý automaticky zaostruje objektív zariadenia na predmet. Vaše zariadenie používa na automatické zaostrenie kontrast.

Clona

Clona riadi množstvo svetla, ktoré prenikne k snímaču zariadenia.

Trasenie kamery (Rozmazanie)

Ak sa zariadenie pohne, keď je clona otvorená, celý obraz môže byť rozmazaný. Stáva sa to častejšie, keď použijete dlhší čas uzávierky. Traseniu zariadenia môžete predísť zvýšením citlivosti, čo umožní použiť kratší čas uzávierky. Prípadne môžete použiť statív alebo funkcie DIS alebo OIS na stabilizáciu zariadenia.

Kompozícia

Kompozícia vo fotografii znamená umiestnenie predmetov na fotografii. Dodržiavanie pravidla tretín zvyčajne vedie k dobrej kompozícii.

Complementary Metal-Oxide-Semiconductor (CMOS)

CMOS je obrazový snímač vytvárajúci obrazy blížiaci sa kvalite snímačov CCD (charge coupled device – nábojovo viazaná štruktúra) Má menšiu spotrebu energie, čo znamená dlhšiu životnosť batérie v zariadení.

Digitálna transfokácia

Funkcia, ktorá umelo zvyšuje hodnotu priblíženia dostupnú pri objektíve s transfokáciou (optická transfokácia) Pri použití digitálnej transfokácie sa kvalita obrazu bude zhoršovať pri zvyšujúcom sa zväčšení.

Efektívny počet pixlov

Na rozdiel od celkového počtu pixlov označuje skutočný počet pixlov použitých na zachytenie snímky.

EV (Hodnota expozície)

Všetky kombinácie času uzávierky a clony objektívu, ktorých výsledkom je rovnaká expozícia.

Expozícia

Množstvo svetla, ktoré prenikne k snímaču zariadenia. Expozícia sa ovláda kombináciou času uzávierky, hodnoty clony a citlivosti ISO.

Ohnisková vzdialenosť (f)

Vzdialenosť od stredu objektívu po jeho ohnisko (v milimetroch). Pri dlhších ohniskových vzdialenostiach je uhol záberu užší a predmet je zväčšený. Pri kratších ohniskových vzdialenostiach je uhol záberu širší.

Clonové číslo (číslo F)

Číslo F definuje svetelnosť objektívu. Objektívy s nižším číslom svetelnosti majú vo všeobecnosti jasnejší obraz. Číslo F je priamo úmerné ohniskovej vzdialenosti a nepriamo úmerné priemeru objektívu.

*Číslo F=ohnisková vzdialenosť/priemer clony objektívu

MPEG-4 AVC/H.264

MPEG-4 AVC/H.264 definuje najnovší formát kódovania videa štandardizovaný podľa noriem ISO-IEC a ITU-T z roku 2003. V porovnaní s bežným formátom MPEG-2 má formát MPEG-4 AVC/H.264 viac ako dvojnásobnú účinnosť. Toto zariadenie používa formát MPEG-4 AVC/H.264 na kódovanie videí s vysokým rozlíšením.

Optická transfokácia

Ide o všeobecnú transfokáciu, pomocou ktorej sa dá zväčšiť obraz pomocou objektívu a nezhoršuje sa kvalita snímok.

Kvalita

Vyjadrenie stupňa kompresie použitej pri digitálnej snímke. Snímky s vyššou kvalitou majú nižší stupeň kompresie, výsledkom čoho je zvyčajne väčšia veľkosť súboru.

Rozlíšenie

Počet pixlov použitých v digitálnej snímke. Snímky s vysokým rozlíšením obsahujú viac pixlov a zvyčajne zobrazujú viac detailov ako snímky s nízkym rozlíšením.

Čas závierky

Čas závierky označuje množstvo času, počas ktorého sa otvorí a zatvorí závierka, a ide o dôležitý faktor ovplyvňujúci svetelnosť fotografie, keďže ovplyvňuje množstvo svetla prechádzajúceho clonou predtým, ako dosiahne obrazový snímač. Pri krátkom čase uzávierky prenikne dnu menej svetla a snímka je tmavšia. Zároveň je jednoduchšie zastaviť predmety v pohybe.

Vyváženie bielej (farebné vyváženie)

Nastavenie intenzity farieb (zvyčajne primárnych farieb červenej, zelenej a modrej) na snímke. Cieľom nastavenia vyváženia bielej, alebo farebného vyváženia, je správne zobraziť farby na snímke.

Technické údaje

Názov modelu	HMX-F80BP/HMX-F80SP/HMX-F800BP/HMX-F800SP/HMX-F810BP/HMX-F810SP

Systém	Videosignál	PAL
	Formát kompresie obrazu	H.264/AVC
	Formát kompresie zvuku	AAC (Pokročilé kódovanie zvuku)
	Optický snímací modu	1/3.2" CMOS
	Efektívne pixely	Cca 920 000 pixelov
	Celkové pixely	Cca 5 megapixelov
	Objektív	F2.0 až 4.9, 52x (Optický), 65x (Intelli), 130x (Digitálny) Elektronický objektív transfokácie
	Ohnisková vzdialenosť	2.1mm ~ 109.2mm
Obrazovka LCD	Rozmer/počet bodov	2,7 palcov široká 230k
	Typ LCD obrazovky	TFT aktívny sieťový systém
Konektory	Kompozitný video výstup	1.0 V (p_p), 75Ω, analógový
	Audio výstup	-7.5 dBm 47KΩ, analógový, stereo
	Výstup HDMI	Konektor typu D (Mikro HDMI)
	Výstup USB	Typ mini USB-B (Vysokorýchlostné USB 2.0)
Všeobecné	Zdroj napájania	5.0 V (Pomocou sieťového adaptéra), 3.7 V (Pri použití lítium-iónovej batérie)
	Typ zdroja napájania	Zdroj napájania (100 V~240 V) 50/60 Hz, Lítium-iónová batéria
	Spotreba energie	2.4W (monitor LCD zapnuté)
	Prevádzková teplota	0˚C~40˚C
	Prevádzková vlhkosť	10% ~80%
	Skladovacia teplota	-20˚C ~ 60˚C
	Rozmery (Š x V x H)	Približne 53.9mmx56.4mmx119.0mm
	Hmotnosť	Približne 220g (Bez batérie a pamäťovej karty)
	Vstavaný mikrofón	Všesmerový stereofónny mikrofón

※ Tieto technické parametre a vzhľad sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Kontaktujte SAMSUNG WORLD WIDE

Ak máte akékoľvek otázky alebo komentáre ohľadom produktov spoločnosti Samsung, prosím, kontaktujte stredisko starostlivosti o zákazníkov SAMSUNG.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com



Správna likvidácia batérií v tomto výrobku

(Aplikovateľné v krajinách Európskej únie a v ostatných európskych krajinách, v ktorých existujú systémy separovaného zberu batérií.)

Toto označenie na batérii, príručke alebo balení hovorí, že batérie v tomto výrobku by sa po skončení ich životnosti nemali likvidovať spolu s ostatným domovým odpadom. V prípade takéhoto označenia chemické symboly Hg, Cd alebo Pb znamenajú, že batéria obsahuje ortuť, kadmium alebo olovo v množstve presahujúcom referenčné hodnoty smernice 2006/66/ ES. Pri nevhodnej likvidácii batérií môžu tieto látky poškodiť zdravie alebo životné prostredie. Za účelom ochrany prírodných zdrojov a podpory opätovného použitia materiálu batérie likvidujte oddelene od iných typov odpadou a recyklujte ich prostredníctvom miestneho systému bezplatného zberu batérií.



Správna likvidácia tohoto výrobku (Elektrotechnický a Elektronický odpad)

Toto označenie na výrobku alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení jeho životnosti by nemal byť likvidovaný s ostatným odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že budete takéto typy výrobkov oddeľovať od ostatného odpadu a vrátite ich na recykláciu.
Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmto výrobkom, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im výrobok predal, alebo príslušný úrad v okolí ich bydliska.
Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a preveriť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok by nemal byť likvidovaný spolu s ostatným priemyselným odpadom.



Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

CE 0678



Zhoda s RoHS

Náš výrobok je zhodný so smernicou o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach. V našich výrobkoch nepoužívame 6 nebezpečných materiálov: Kadmium (Cd), Olovo (Pb), Ortuť (Hg), Šesťmocný chróm (Cr+6), Polybromované bifenyly (PBB-y) a Polybromované difenylové étery (PBDE-y).